BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

AARIS G TYPOGRAPHIS OF HENNURES ORUE DARCET, A.

BULLETIN GÉNÉRAL

ъĸ

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT 207/40 L'EON LE FORT 40007 POTAIN
Professeur d'hygiène la la Faculté
Membre de Conseil d'hygiène
Embre d'hygiène

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

MEDICIN DES RÉPETATI

TOME CENT CINQUIÈME

EME 200

21095

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8. PLACE DE L'ODÉON

1883



BULLETIN GÉNÉRAL

nz.

THÉRAPEUTIQUE

THÉRAPEUTIONE MÉDICALE

Du truitement des formes graves de la coqueluche (hypercoqueluche);

Par M. le docteur Henri Roger, Membre de l'Académie de médecine, médecin honoraire de l'hôpital des Enfants (1).

Sous le nom d'hypercoqueluche j'entends la coqueluche dans son apparence la plus grave, soit que, l'ensemble des phénomènes morbides étant au maximum, elle se montre dans son aemé, soit qu'il y ait prédominance de tels ou tels symptômes propres la maladie (état fébrile continu, toux catarrhale, spasme la-ryngo-bronchique, vomissement final de la quinte). L'est en considération de ces symptômes prédominants que la plupart des mosgraphes ont établi pour la coqueluche les formes inflammatoire, catarrhale, consussiee, gastrique; si l'appellation n'est pas très exacte (le vomissement, par exemple, n'est guère qu'un phénomène mécanique et il ne saurait, par sa fréquence, constituer une formé), elle a du moins l'avantage de mieux marquer les indications thérapeutiques.

Je ferai observer en outre que les deux formes, catarrhale et spasmodique, sont presque toujours confondues chez le même coquelucleux: le nervosisme, le catarrhe, et aussi la fièvre, sont, dans les cas graves, en rapport direct et en proportion à

Extrait des Recherches cliniques sur les maladies de l'enfance, t. 11, qui vient de paraître chez Asselin et C*.

peu près égale; de cette association des éléments pathologiques résulte la nécessité d'associer divers remèdes.

L'hypercoqueluehe est presque constamment aigué : d'une allure rapide, elle abouti plus ou moins vite à des complications souvent mortelles ; d'autres fois, elle marche plus lentement, et elle est, pour ainsi dire, thronique. A res deux formes de la pyrexie doit correspondre une médication un peu différente, mais active dans les deux cas. C'est, au degré près, celle que j'ui indiquée pour la coquelnche moyenne; elle est seulement plus énergique et plus prompte. On aura donc le traitement complet de la coquelache en rapprochant les pages consacrées à la forme typique de celles qui vont suivre et qui concernent la forme excessive et les computactions.

Hyrecoordizene Mere. — Assurément ce n'est plus la médecine expectante, ce ne sont plus de simples mesures d'hygiène qui conviennent dans les prémiees violentes de la pyrexie : à l'état fébrile, pronoucé dès les premiers jours, à la dyspuée, à la toux fréquente et parfois incessante, c'est-à-dire aux symptômes intenses qui, avant la toux caractéristique, font eraindre une affection sérieuse des voies respiratoires, il faut opposer le truitement de la trouchtie surraient.

: Première périade. — Pour combattre la tonx on insistera sur les boissons émollientes et héchiques, données plutôt chaudes, abondantes (ce que la soif de l'enfant rend assez facile); le looch blane, la potion gommense, le julep béchique du Codex, les potions que j'ai formulièrs, toutes ces potions (qui, pour être nisément acceptées, ne doivent point dépasser 60 grammes) seront, après quelques jours sans amélioration, additionnées d'un sirop aurvotique: les sirops dont l'action est plus faible, celui de lactuerrium opiacé (1), de parot blane, de codéine, conviennent aux jeunes enfants on peut, pour les coquecheteux plus âgés, user d'hypnotiques plus puissants, tels que le sirop d'opium on de morphine. La dose des premiers, qui, en raison même de leur moindre énergie, sont préférables chez les plus jeunes malades, sera de 5 à 15 grammes, et celle des seconds de 1 à 5 grammes et à 10 grammes au maximum (2).

Il contient, d'après le Codex, pour 20 grammes de véhicule sucré, 1 centigramme d'extrait alcoofique de lactucarium et un demi-centigramme d'extrait d'opium.

⁽²⁾ Le Codex indique, pour la cuillerée à sospe (20 grammes) de sirop

Mais la toux, qui s'accompagne toujours d'une fièrve intense, résiste à ces remèdes internes : à peine atténuée et rendue nu peu moins pémble, elle persiste et même paraît s'aggraver après des rémissions momentanées; il faut alors renforcer la médication par les mogues externes. Ainsi, l'on crère autour du malade, plusieurs heures chaque jour, une atmosphère plus douce, en faisant évaporer dans sa clambre, et surfout près de son li, de l'eau houillante chargée d'espèces émollientes. Ainsi l'on pratiquera, matin et soir, sur le thorax du coqueductoux de légaires frictions avec des pommades calmantes (2 grammes d'extrait d'opium sur 30 d'axonge ou bien 1 gramme de chloritydrate-on d'acétate de morphine, ou encore 5 grammes de chloroforme); ces pommades sont d'un usage plus commode que les liniments lunienx

Le catarrhe prémonitoire de l'hypercoqueluche étant toujours humide, il serait superflu de donner à l'enfant, qui ne sait pas cracher, des expectorants (oxyde blane d'antimoine; kermès minéral, etc.); pas n'est besoin de stimuler encore davantage la sécrétion de la muqueuse aérienne, et, au contraire, il y a indication de débarrasser les bronches des mucosités qui s'y forment vite et se renouvellent en différents points, rendant l'auscultateur incertain dans sa diagnose et son traitement. De cette sécrétion irrégulière, intermittente, résulte l'obstruction variable des voies respiratoires; et, en conséquence, les émétiques sont le meilleur moven de soulager le tousseur par l'évacuation des produits morbides. Il devient nécessaire, durant les deux premières semaines (de même que plus tard), d'administrer les vomitifs, le siron d'inécacuanha et même, pour les sujets an-dessus de six. ans, le tartre stibió (1 ou 2 centigrammes pour cinq cuillerés à café d'eau suerée tiède; une cuillerée tontes les cinq minutes); On est obligé, chez quelques malades, d'y revenir nne ou deux fois, à très peu de jours d'intervalle.

Dans, ces fortes fluxions bronchiques, le praticien se-décide souvent, apires l'emploi de légers révulsifa cutanés, à appliquer sur le florax un vésicatoire volant, entre les deux épaules ou sur la région sternale; le remède, qui est rationnel, puet avoir un effet utile, mais ce me sera que nomentanément îla toux reprend

de morphine, 1 centigramme de chlorhydrate de morphine, et, pour le sirop de codéine, 4 centigrammes.

bientôt sa fréquence et bientôt aussi la bronchite présumée est reconnue pour une coqueluche.

Dans des cas semblables, et principalement dans ceux où le catarrhe s'accompagne de fièvre intense (pouls à 140 et plus ; température à 39 degrés et près de 40, ce qui arrive parfois, même sans aucune complication pulmonaire), on n'ent pas manqué jadis de recourir aux émissions sanguines ; cette pratique ancienne, justifiable par l'apparente gravité des symptômes inflammatoires à une époque de diagnose incertaine et d'engouement pour la méthode antiphlogistique, cette pratique est aujourd'hui tout à fait condamnée ; inapplicable, chez les jeunes enfants, dans la bronchite vraie, elle serait pernicieuse dans la bronchite spécifique de la coqueluche. Cette excitation fébrile et cette agitation nerveuse concomitantes, on essayera de les calmer par des tempérants, soit l'émulsion simple ou nitrée (10 à 20 centigrammes d'azotate de potasse pour 100 grammes d'émulsion), soit surtout les prénarations de digitale (4 à 10 grammes de siron (1), pur ou dans un looch de 50 grammes, ou bien 4 à 10 gouttes de teinture alecolique, dans deux ou trois cuillerées a cafe d'eau sucrée), a set d'est a ett append l'anne attresse.

C'est alors que la toux devient plus ou moins quinteuse, ayec sufficicition par intervalles et plus souvent la .nuit, au grand effroi des mères qui signalent l'allura citrange, de ce, ribume; quelques reprises, avec sifflement court, chanche, se, font, en tendre et elles manifestent la coquelotte, C'est, alors que, le pritticien modifiant son diagnostic, la prognose et, la thérapeutique vont également changer, et l'indication des autirposmo-diques se présente. Le traitement serait aussi change, s'il survennit quelque complication pulmonaire, ce qui n'est pes jrès rare dès le second soptémaire de la sundadie.

Pendant tous ces jours pénibles, l'altiement permanent est de riqueur, sant pour certains sujets, qui refusent de rester couchés et qui etigent qu'on le stenne sur les genoux, ou dans les bras (quelquérois vingt-quatre heures durant), — La détig doit aussi être àbsoules aut réclamation exceptionnelle de la part des petits maidates un time and discre sombles par pair des petits maidates.

Deuxième période. - Contre les quintes de plus en plus ca-

⁽¹⁾ Vingt grammes de sirop de digitale correspondent à 50 centigrammes de teinture ou à 33 milligrammes d'extrait alcoolique (Codex).

ractérisées dont la force et le nombre augmentent tous les jours, contre ce nervosisme et cet état fébrile dont l'intensité s'accroît, il faut immédiatement instituer la médication complexe susindiquée. J'ai formulé, pour les enfants atteints de coqueluche moyenne, un sirop et une teinture composés, où la valériane et la digitale (na 1 partie) sont associées à la belladone (2 parties) ; les doses, variant selon l'age, sont graduellement croissantes, de telle sorte que la substance la plus active, l'extrait de belladone, soit porté en dix jours, pour les sujets au-dessous de deux ans, de 2 milligrammes et demi à 1 centigramme ; pour ceux de deux à cinq ans et au delà, de 1 à 3 centigrammes. Dans l'hypercoqueluelle, la gradation doit être plus rapide, et, par une augmentation quotidienne, on s'élèvera, eu einq jours seulement, des minima aux maxima. Puis ces doses, si elles sont sans influence appréciable sur la véhémence des quintes, seront dépassées ; elles pourront même être acerues d'un tiers ou d'une moitié en sus, à la condition qu'on en surveillera les effets etqu'on suspendra des la monidre apparence de phénomènes toxiques.

C'est surtout quand il s'agit de ces hautes doses qu'il est nécessaire, pour l'acceptation par les très jeunes sujets, d'administrer les médicaments sous forme liquide et non pas pilulaire : comment faire avaler, à des connelucheux de deux ou trois ans, une pilule toutes les heures, toutes les demi-heures régulièrement, dans ces cas extrêmes où ils sont aux prises avec vingt, trente, cinquante quintes par jour ? Si pourtant les petits malades se refusaient, malgré leur soif, à ingérer tant de cuillerées, on pourrait en diminuer notablement le nombre en remplaçant le sirop de belladone par du siron de sulfate d'atropine. Comme 10 grammes de ce dernier équivalent à 1 milligramme d'alealoide, et comme, d'autre part, la proportion d'atropine donnable aux enfants selon leur age est, par jour, d'un vingtième de milligramme (minimum) à un milligramme (maximum), il suffirait de faire prendre progressivement de 50 centigrammes à 2 grammes du susdit sirop, au-dessous de deux ans; de 2 à 5 grammes, entre deux et cinq ans, et, au delà, de 2 à 10 grammes,

La réduction du volume serait bien autrement grande si à la tenture de helladone un substituait-une solution d'atropine (1)

⁽¹⁾ La composition de la teinture indiquée par Bouchardat serait de 1 gramme d'atropine pour 100 d'alcool.

qu contième ; chaque goutte de celle-ci représentant environ un demi-milligramme d'atropine, on procédera par dixièmes de goutte (et non plus par dizañes, comme pour la teinture belludonique), et l'on n'arrivera que par degrés au maximum d'une ou deux ches les jeunes sujete.

Mais quoique l'atropine ait une constitution plus fixe que la balladone, je continue à donner la préférence à cette dernière; les alcaloïdes, en raison même de leur extreme puissance, sont plus difficiles à manier dans la médeeine infantile où l'âge variable nécessite tant de variations dans les quantités; la difficulté est plus grande encore, quand il s'agit de les associer, dans une même, formule, avec d'autres médieaments d'inégale énergie. Dans la crainte de ue pouvoir ni calculer ni modérer sièrement leur-activité dangereuse, je ne les administre volontiers que seuls, et je crois plus prudent de ne pas les faire entrer dans des composés plus ou moins actifs par eux-mêmes. Pour les cas cependant où l'ou voudrait, donner combinées, et sous un petit volutue, les trois substances qui me sembleun les plus propres à tempérer la coqueluche, je propose de formuler le sirro suivant...

R. Siro de dividule. So trammes : outérionade d'atropine,

. Si, après huit ou dix jours du traitement ei-exposé, on n'obtenait pas de soulagement, et si l'on était pressé par des parents dont l'impatience est fort naturelle, il fautrait recourir à quelque autre médicament, non pas à l'un de ces remèdes empiriques, essentiellement failibles, dont j'ai donné la liste, mais aux remédes rationnels appropriés aux symptômes prédominants, de l'hypercoqueluche, et on les administreait isolés ou combinés.

Âu premier rang je mets le chloroforme, que j'ai beaucoup expérimenté, à la clinique de l'hópital des Enfants, et qui m'a porre avoir, dans nombre de cas, un effet utile (plus que personne je recounais ici la difficulté d'apprécier et d'affirmer, les résultals des effets thérapeutiques). Tets souvent d'emblée, et quelquefois après la médication précitée, je faisais prendre aux oquelucheux, la plupart âgés de deux à cinq ans, depuis 6 jusqu'à 30 gouttes de chloroforme, introduites dans 60 grammes de julep gommeux [auquel il communique une saveur et une odeur agréables). Dans les formes graves de la previe, (10 à 30 gouttes

par jour, et 40 exceptionnellement, seraient une dose convenable. On ponrrait y substituer 10 à 40 grammes de sirop chloroformé (1),

Indiquons maintenant les médicaments qui s'adresseront plus particulièrement aux prédominances symptomatiques ;

Si l'état fébrile reste aussi intense qu'an début, on forcera les dosses de digitale e l'on devra les élever promptement aux maxima de 10, 20 et 30 grammes de sirop, on bien de 10, 20 et 30 gouttes de teinture mèlées à quelques euillerées à café de sirop de capillaire ou d'althea (en deux fois, un tiers le matin et deux tiers le soir) — Si la fièrre a des réunissions très marquées, on donnera, au moment même de ces rémissions, de 5 à 20 centigrammes de sulfate de quinine, dans nue euillerée d'infusion de café.

Si les quintes, très nombreuses (30, 40, 60 par jour), étaient accompaguées d'une sécrétion bronchique très abondante, on répéterait l'emploi des émétiques plus souvent encore que dans la période première, puisque ces flux de glaires se renouvellent à tous les aces. J'ai dit que le meilleur vomitif était l'ipéca-enanha (sirop ou poudre, on l'un et l'autre); on peul y revenir chez les jeunes coquelucleux pressque tous les deux jours, au grand bénéfice du catarrhe et saus dommage aucun pour levoies digestives, même chez les enfants qui vonissent déjà par le fait des convulsions de la toux. — Dans ess mêmes cas de su-persécrétion, l'application d'un résécutoire volant à la base du thorax serait également opportune.

Si la fréquence des quintes rend le sommeil pour ainsi dire impossible; on fera prendre, le soir et la muit (outre la médieation habituelle de la journée), du sirop de morphine à la dose de 2 à 15 grammes.

Chez certains coquelucheux dont l'agitation nerveaux était extrême, quoique le catarrhe fut très modéré, je me suis riequé, à l'exemple de Guersant père, à prescrire des bans tièdes prolongés ; je dis riéspié, parce que les praticiens français (et les mères encore hien davantage) redoutent l'usage des hains daiss

⁽¹⁾ La composition est ; chloroforme, 4 grammes; siron de gomme ou siron simple, 60 grammes. — Mais, d'après l'observation de M. le professeur Regranti, ce mélange pourrait être dangereux, le chloroforme se déposant, landis que la partie supérieure n'en retient qu'une faible partie.

les affections des voies respiratoires, justement préoccupés qu'ils sont des accidents possibles avec une administration mauvaise du reméde. Aussi n'est-ce que par exception, pour des malades rhoisis, et avec les plus grandes précautions contre le refroidissement, qu'on pourra user, dans le deuxieme stade de l'hyper-coqueluche, des bains tièdes soit d'eau simple, soit d'eau chargée d'une décoction de plantes émollientes ou d'infusion de tilleul. Jai réussi (entre autres exemples), chez un enfant de trois ans, à calmer, en quelques jours, par des bains à 33 degrés, de deux leures de durée, répétés parfois le soir, un éréthisme nerveux excessif avec imminence de convulsions; edite crise écaréte, la pirevic, traitée d'ailleurs selon la méthode rationnelle, évolus vers la guérison avec la lenteur ordinaire.

Dans les mêmes conditions de nervosisme, on a consaillé d'appliquer, au bas du sterunn, des compresses d'eau froide; en même temps que la moitié inférieure du corps haignerait dans de l'eau chaude; ce mode de faire, qui ne me semble pas devoir tre du goût des enfants, n'est pas non plus assez efficace, ni assez sir, pour que je le recommande à l'encontre d'un préjugé fondé (1).

Sì les quintes étaient remarquables par l'exagération de lours caractères convulsifs, on à édresserait plus spécialement à la médication antispanuodique; on ferait prendrejà doses rapidement croissantes le sirop de valériane, de 10 à 40 grammes, on hien la teinture de muse, de 5 à 10 gountes pour les sujets au-dessous de deux ans; de 10 à 20, avant einq ans, et après, de 15 à 30 gouttes (20 d

Lorsque, dans les acces, les secousses expiratrices de la toux sont précipitées, lorsque les spasmes laryngés se répètent (dans un cas récent je constatais vingt reprises sifflantes), il faut créer

⁽¹⁾ Dans son intéressanto étude sur les Moladies de la Martinique, M. Ruft de Lavison, notre ani et collègue à l'Académie de médre, rapporte qu'il a vu des négresses domer à leurs jecnes enfants, dans la coquelonée, des bains froids d'écua donce, sans qu'il part les rivelau aucun inconvénient; mais il ne dit pas qu'il ait jamais adopté ce traitement a frégore.

⁽²⁾ Ces nombres de gouttes (à 2 centigrammes par goutte de teinture) équivalent en poids à 10 et 20 centigrammes, à 20 et 60, à 30 et 60 centigrammes (le poids rigoureusement exact de 20 gouttes de teinture de digitale est de 96, 344).

autour de l'enfant une atmosphère de caneurs émollientes bu narcotiques, soit par l'ébullition d'une eau chargée de ces plantes." soit en brulant (autant qu'il le permettra); le plus près possible de sa bouche et do ses narines, du papier nitre, de la pondre de belladone ou de stramoine comme ou le conseille dans l'asthine." Les accès sont-ils plus violents plus sufficents on fera resulter au coquelucheux du chloroforme ou de l'éther dont l'activit' est moins dangereuse; non pas sans donte d'une manière contr tinue comme pour obtenir l'anesthèsie, mais en passant plus 60 moins vite sous son nez le flacon (ou même simplement le bonue choir) pendant quelques secondes Que si nau contraire, dans ces reprises de la quinte, le spasme larvugé se prolongéant le petit malade était menacé de sincope respiratoire ou cardiaque, il faudrait le réveiller aussitôt par des inspirutions d'unimonia que, de sels anglais ou tout uniment de vinaigre, par tine bropil jection brusque d'eau froide au visage, par des frictions vives avec la main surtes parois de la poitrine surtout a la recion de cour : ce sont, pour runimer les deux fonctions les plus essengi tiellement vitales; des moyens tres puissants, mulgre leur finste gnifiance apparente : ils ont, de plus, l'avantage d'être à la porte des mères ou des nourries et ils peuvent leur être enseignes à tractères convulsifs, on s'adresserat plus spécialement à bonnya'l

La fréquence des somissements dant en répport exitér avec l'invéhémence et la longieur disc junites; lès rémoltes qui rédificair le pluis la toux et abrègent la 'durée) de l'accès dervein attéré le, monité temps le meilleur antiemetique et étale en étale le l'accès de la que l'on obtient par les médications moderatrices de la rédéligié d' luche; lésquelles out sinsi une action indirectes surfes tréatibles gastriques dépris ou sérvique à sourque et au parel , assistiquelle que gastriques dépris ou sérvique à sourque et au parel , assistiquelle que

Bans les das où l'enfant vomit à le fin de presque d'obtest-biquintes (vingt ou trente fois par jour). Il est évident qu'il faut tâcher de s'opposer directement à ces dépenditions incessantes et aux conséquences facteures qu'elles out sur l'organisme, bland que les youissecents, soient indépendants d'une madein-stoure, cale, l'inanisation serait rapide, si l'on ne par venait; ben vissaire pour auxis dires avec l'estonne; à faire passer quelquie insorritaire sitô! la quinte terminée.

sitôt la quinte terminée.

L'animério dellora sei, semmeralineo 2 él saltiva en seridmon seo (s).

Du reste, comme l'inappetence est, grande, ces reognetichers, n'acceptant guèra que de la nouvriture liquide (lakt, patageadère gers, café, chocolat à l'eau ou au lait), il faut la l'ent édiffe sort

vent et lâcher surtout qu'ils la gardent; pour cela, les boissons alimentaires serout données très chaudes, ou froides, ou glacées. Quant aux aliments plus solides, que les enfants plus àgées consentent parfois à prendre, on chercherait à en empécher le rejet; on y réussif, dans certains eas, par l'un des moyens suivants ; une demi-goutte de laudanum de Sydenham, immédiatement avant le repas; cau de Seltz en mangeant; aussitôt après le repas, une cuillerée de café noir, ou bien de petits morceaux de glace ou de la glace pilée; ou bien enfin une cuillerée d'élixir de pepsine.

Lorsque les vomissements semblent produits en partie par nu embarras gastrique concomitant (ce qui n'est pas commun), on parvient quelquéois à en diminuer la fréquence par l'administration d'un vomitif(d); et, afin d'obtenir: simultanément un léger eflet emico-cuthartique (2), on donnera de préférence le lartre stibié (5 centigrammes dans 60 grammes d'eun sucrèe; une cuillerée à dessert toutos les einq minutes, avec gorgées d'eun tided dans l'intervalle, s'il est possible).

A cette phase critique, ainsi qu'au début, il devient superflu de tracer lo régime alimentaire, puisqu'en raison de la fivre, de l'anxiété respiratoire, des nausées et des vonnissements, la plupart refusent la nourriture, pendant plusieurs jours, avec une obstination presque invincible. Si l'inanisation est moins rapide chez les allaliés, e'est que, par instinct et par soif, ils tettent avec aviditó, tant que la dyspnée et la faiblesse ne les en rendent par incanables.

Pour les sorties, il n'y faut pas songer; les petits malades sont forcément conlinés à la chambre (dont la température sera d'au moins 48 degrés centigrades), et gardés le plus possible au lit, dont la chaleur uniforme est ce qui leur convient le mieux apparent

Quand c'est un très jeune enfant qui subit l'atteinte de l'hypercoqueluche, combien plus est nécessaire une rigoureuse surveillance de la quinte; combien plus vite il faut renir au secours du tousseur, alors qu'il lutte avec une crise asphyxique pendant

⁽¹⁾ Selon l'axiome Vomitus vomitu curatur.

⁽²⁾ Non pas que je croie, avec certains auteurs, que la constipation aggrave réellement les quintes; j'ait fait observer, au contraire; que, les coquelucheux n'étant presque jamais consilpes, si n'y a lieu de les purger que pas exception, et notamment dans le cas d'embargas gastrique.

laquelle il est constamment menacé de mort subite. Il n'est certes pas inutitie de l'aider à se débarrasser des mucosités qui remplisent sa poitrine et qui le suffoquent, par une position convenable du corps, et par l'emlévement rapide des glaires bucconsales qu'il n'a pas la force d'expulser. Cest aussi chez ces petits malades qu'il faut presser l'emploi des remèdes (aux doses que j'ai indiquées pour la coqueltache des sujets au-dessous do deux ans); de plus, l'on usera promptement avec eux des vomitifs (sirop d'ipiecacuanha) et des réculsifs entanés (monches vollantes sur les diverses régions du thorax). On comprend ici les difficultés du traitement, et surtout d'un traitement efficace, quand on pense qu'à un âge aussi faible les enfants ont peine à supporter les excès des remédes comme ceux de la maladie.

L'ans ces circonstances épineuses, l'intervention du médécin doit être à la fois active et prudente (deux qualités presque contraires); et în c faudrait pas que, dépassant le but, il ajoutât les risques de la médication aux dangers urgents de l'affection même.

A défaut des remèdes parfois inemployables à l'intérieur, les mogens externes sont de quelque ressource; ainsi, des frictions sur la potitine, soit avec des pommades calmantes (opium, bel-ladone, etc.), soit avec des liminents excitants (ammoniscal, camphré; térébentlinie du Codex), avant ou après l'application de petits vésicatoires; ainsi, des inhalations de vapeurs émollientes, marcotiques ou stimulantes, suivant les indications du moment (inspirations de vapeurs aromatiques, de vapeurs de goudron, d'acide phénique, de gazéol, etc.).

Dans les lignes que je viens de consacrer au traitement de l'hypercoqueluche chez les cufants très jeunes, je mentionne et même je recommande certains remèdes que j'ai condamnés précédemment : mais je ferai observer que, niant leur action soi-disant spécifique, je n'en ai pas moins reconn leur utilité rélative dans des circonstances déterminées. Or, quand la maladie set tellement parave et par elle-même et par la débitié du sujet; quand la vie de l'enfant est menacée et que la mère implore du secours, c'est le devoir du médecin d'user de toutes les ressources de son art et de faire arme de tout; si même des parents affolés réclamont l'emploi de quelque spécifique dont on leur a vanté les effets miraculeux, m'il écde à la fiu flui qui n'a ms le don des

miracles), à la condition toutéfois que ce remède ne sera ni dangereux, ni par trop étrange (1).

Le trailement, si énergique et si prompt qu'il soit, ne sauvait arreter l'évolution morbide, et il se presque toujours inpuissant à empécher les complications, le plus souvent pulmonaires, qui éclatent à cette période et qui se terminent à peu près consamment d'une manière funeste; la guérison n'est guère possible que chez les enfants agés de plus de deux ans. Si les petits malades ont traverse impunément ces jours ou pluté ces semaines critiques, la pyresie resté, entore plusieurs sephénaires, dans le statu quo. Dans certains cas, cet état toujours grave se prolonge, pour ainsi dire, d'une manière indéfinic,' avec des socillations, et finalement avec tendance s'u déclin. Voyons quelle doit être la médication appropriée à cette forme de la coquelache.

Hyracoogratica emosogic. — Pendant les semaines que dure l'hyperçoqueluche, alors qu'elle passe de l'état aign à l'état chronique, il y a des oscillations dans l'intensité des symptômes, et il en résulte conséquemment des variations dans le traitement, qui sera tanbét continué sans modification notable, tent pendant les mois que dure la pirecié dans les est continué, tanbét enfin écsés puis repris à nouveau. Pendant les mois que dure la pirecié dans les eas ou elle se prolonge hieu au-delà d'un trimestre, julus imbiles encore seront les conditions pathologiqués, et plus la inédication devra être diversifiés, Quant aux complications, qui sont alors toujours imminentes, le praticien téchern d'en tearder et menie d'en eminentes, le praticien téchern d'en tearder et menie d'en eminentes, le praticien téchern d'en tearder et menie d'en eminentes, le praticien téchern d'en tearder et menie d'en eminentes, le praticien téchern d'en tearder et menie d'en eminente des remètes et par l'observation des règles de l'hygiène des sequelucheux.

Contre la touc qui a conservé son caractère convulsif et sur-

Gontre la touc qui a conservé soit caractère convulsif et surtout catarrhal (le nombre et la gravité des quintes restant parfois immuables plusieurs senianess de suite), contre cette toux persistante, on peut, outre les béchiques précités, employer la

in (1). No fout-1, pas rauger dans rette dernière cat/geiler les reintides proposés per Willis et Ine. Frant Collection commandair (problèmement comme un décreuil (1 rapplication de Eul 1). In plante des pictes pour misfaire, disabil-1, l'impatience des parents » celuil-gir croypil à la giunt subite de la coqueluche (sans doute en qualité de névroire) più vius vive frayer, laquella par le britt stribut d'un moulte de l'application.

gomme ammoniaque en émulsion : N'. Infusion d'aunée ou de scrpentaire de Virginie, 75 grammes; siron de fleurs d'oranger ou de eoquelieot, 25 grammes; gomme ammoniaque, 10 à 50 centigrammes. De plus, aux sirops adoucissants susmentionnés on substituera, si le besoin de changer se fait sentir, le sirop béchique du Codex (qui contient de l'eau distillée de laurier-cerise), le sirop de mou de yeau (dans la composition duquel entrent les fruits peetoraux), etc.

Lorsque l'expectoration est très abondante et comme formée de muco-pus (dans ces eas, il y a souvent, en plus du catarrhe, dilatation des bronches), on remplacera le sirop de Tolu par le sirop de bourgeons de sapin, ou d'eucalyptus, ou de térébenthine, 10 à 40 grammes par jour (1). Alors aussi je recommanderais, avec M. West, le sulfate d'alumine et de potasse, n'était la difficulté de l'administrer, tant il est apre au gout. Si celle âpreté ne se perdait pas suffisamment dans un julep gommeux, dans un mélange de suere en poudre, dans du sirop de violettes ou d'écorees d'orange, on essaverait de faire prendre l'alun en pilules ou dans de petits cachets de pain à chanter, par fraetions minimes, à la dose de 5 à 20 centigrammes (2). On pourrait également, dans les mêmes eirconstances, donnér aux tousseurs des fleurs de soufre (5 à 15 eentigrammes), deux fois par jour, incorporées dans du miel.

A ces médicaments on ajouterait l'emploi des inhalations, soit celles des vapeurs de goudron (fumigations ou émanations à froid), soit celles des trachisques, soit eneore celle du carton fumigatoire du Codex (3). Les aspirations d'iode (4) ont été pareillement conseillées mais ees vapeurs trop irritantes ne deraient que renouveler les accès de toux.

A moins de vive reerudescenee dans la fluxion broncho-pul-

(2) La dose c'alon prescrite par West était de 30 centigrammes par jour, dans une potion édulegrée avec du siron de coquelicots.

^{10 (1)} On en masquerait la saveur, pour les enfants dégontes, par l'addition, au tiers ou au quart, do sirop de menthe ou de fleurs d'oranger, comme pour la gomme ammoniaque, la ordinon al ladareles tuoi

⁽³⁾ Les inventeurs de trochisques ou de papiers antiasthmatiques ont fait entrer dans la composition de leurs produits plusieurs des substances réunies dans la carta fumigatoria (nitrate de potasse, bolladone, strapoeds par Willis of Ins. Frank? Cade: 1 respectively supplies property of the property of the

monaire ou dans l'Intensité des quintes (celles-ci diminuent de violence plutôt que de nombre), il n'est plus besoin (1) ni de vo-mitifs (qui épuisermient les forces), ni de veicatoires appliqués sur le thorax (même volants, ils augmenteraient l'agitation nerveuse). Il ne saurait être question, hien qu'ils semblent rationnels, des vésicatoires à demeure, lesquels se couvriraient peutre de peaudo-membranes, ou d'ulcérations, si l'enfant devaniai cachectique. L'effet des antispasmodiques cur-mêmes s'est usé, et il n'y aurait que peu d'avantage à les continuer, à moins qu'on ne les combinât avec les narcotiques, comme par exemple dans le sivop de harabé (2), dont on donnerait de 1 à 3 cuillerées à cacfe par jours.

Si les quintes restaient fort nombreuses, même la nuit, on administrerait un sirop hypnotique, à dose assez élevée, comme dans la bronchite chronique tenace.

G'est durant la lente évolution de ces coquelucles schelles que l'on peut essayer encore de quelques autres remèdes, l'acide phénique, par exemple, administré à l'intérieur: des médecins de Suisse et d'Allemagne l'ont vanté beaucoup, dans ces dermères années, en vue du microbe présume et de la niture positivement septique de l'affection. Voici la formule généralement sièté : IR. Acide phénique, à grammée; alcoud, 140 grammes, —'Une cuillerée à café dans un verre d'ean sucrée (à prendre ad l'bittun). Du siroup phéniqué (il gramme d'acide phénique, pour 100 grammes de sirop de coujeuloist) serait accepté àrec moins de répugnance par les enfants, à la dose quotidienne : I à 4 éuil-lerées à café:

Je ne ferais non plus aucune objection, dans ces cas oh le tràitement est si long et si difficile, à l'emploi de l'air comprimé ou aux inhalations de vapeurs dans les usines à gar; le bénéfice qu'on espère alors en retirer vaut parfois les risques du voyage aux 'étabhissements spéciaux oi se d'apensent ces médications, risques assez grands dans les mois d'hiver et presque nuls dans la helle saison.

⁽¹⁾ Comme dans la deuxième période de la coqueluche moyenne

⁽²⁾ En voiel la formule : sirop d'opium, 100 grammes; esprit de succin (vanté pour ses propriétés antispasmodiques), 50 centigrammes; 20 grammes de ce sirop (d'ailleurs très désagréable au godt) contienneut 4 centigrammes d'extrait d'opium.

L'est aussi pendant ces coqueluches prolongées qu'on aura l'occasion de recourir plusieurs fois, et par intervalles, à la médieation externe: on fera des onctions avec des nommades ou des liniments variés, suivant les indications, sur les différentes régious du thorax, au creux de l'estomac, sur les côtés du con, au niveau du pueumogastrique : on usera tantôt de calmonts ou d'antispasmodiques (pour 30 grammes d'axonge, 4 grammes d'extrait d'aconit, de eigue : - ou 20 centigrammes de evanure de potassium : - ou 5 grammes de camplire) : tantôt de topiques irritants, de révulsifs cutonés, tels que de la teinture d'iode ou du coton iodé (laissé en contact douze à vingt-quatre heures); ou hien, à défaut de vésicatoires, une pommade rubéfiante (axonge, 30 grammes; extrait éthéré de garou, 4 grammes; idem avec incorporation de poudre de cautharides ou d'ammoniaque liquide, 1 gramme). Ces irritants seront mieux indiqués chez les coquelucheux de constitution herpétique; mais il faudra toujours en surveiller l'action, une révulsion tron énergique étant susceptible d'exaspérer les quintes.

Tout à l'heure, à propos de l'hypercoqueluche aiguë, dont la gravité est souvent si grande, je conseillais au médecin de renforcer son traitement, jusqu'alors d'une efficacité doufeuse, nar quelque spécifique momentanément en vogue, afin de calmer l'inquiétude de la famille, pourvu toutefois que ce remède fût tant soit peu rationnel et certainement inoffensif; ce conseil, que les jeunes praticiens ne doivent pas dédaigner, est encore plus de mise au cours de l'hypercoqueluche chronique. Quand les médicaments ordinaires sont épuisés (grande en est la consommation dans une maladie de six mois et plus), il faut bien recourir aux extraordinaires : il est permis alors de choisir quelque remède empirique parmi ceux qu'ont essayés des thérapeutes dignes de créance; il n'y aurait nas d'inconvénient, dans ces extrémités, à tenter l'emploi de la cocheuille, du gui de chêne, voire même de la teinture de drosera, saus les présenter, et nour cause, comme infaillibles. Il n'est pas défendu de redonuer, sous d'autres noms, des médicaments déjà employés, dont l'abandon aurait été réclamé par l'entourage des petits malades et que l'on croirait utile de continuer. Il n'est pas interdit non plus d'user, avec réserve, de quelque recette plus ou moins bizarre en apparence : c'est ainsi qu'à l'imitation d'un ancien médecin de l'Hôtel-Dieu, praticien des plus honorables, il m'est parfois arrivé de faire mettre au con des coquelucheux un sachet de camphre, sans d'ailleurs m'exagérer la valeur antispasmodique de cette espèce d'amulette (1).

De plus, à cette période chronique de la maladie, les boissons émollientes ont du être remplacées, depuis lougtemps déjà, pa cles breuvages touiques (eau vineuse, grog léger, lait additionné de café, de chocolat). A l'enfant devenu nécessairement faible et amémique, on donne du quinquina, des préparations ferrugineuses (noudre, vin ou sirop).

D'autre part, lorsque la pyrevie, tout en se prolongeant outre mesure avec une certaine intensité, ne semble pas prendre une allure maligue et que le coquelucheax côtoie les complications sans y lonher; l'orsque le médecin, en qui la confiance du client ost absolue, a pleine liberté d'action et même d'inaction, il peut laisser de côté momentanément les moyens thérápentiques et s'en tenir aux ressources de l'hygiène.

J'abrège ce que j'en ai déjà dit : malgré l'état fébrile (dont l'incessance donne toujours la crainte de quelque complication), on accordera au petit malado autant de nourriture qu'il en voudra, et même on sollicitera son appetit. - On l'invitera pareillemont à se lever : s'il est oneore tron faible et préfèro rester au lit, il saura bien manifester sa volonté, qui sera respectée ; on le promenerait alors sur les bras. S'il en a la forco, on le laissera jouer, chaudement vêtu, dans sa chambre (à la tompérature de 48 degrés), ou circuler dans l'appartement. Mais ce n'est pas avant bien des semaines que l'on permettra des promenades au dehors : tant que la convalescence ne sera pas commoncée (et elle ne l'est point avant la réduction dos deux tiers dans le chiffre maximum des quintes), les sorties seront interdites dans la saison mauvaise, sauf neut-être en quelques journées exceptionnellement belles, Inversement, dans les mois chauds, le changement d'air et surtout le séiour à la campagne sont indispensables.

Des qu'arrive la saison des eaux et des bains de mer, les clients riches ne demandent pas mieux d'y emmener leurs enfants, et ils consultent sur l'opportunité de ces voyages, ainsi que

⁽¹⁾ Il n'y a dans les procédés de ce geure qu'un semblant de charlatanisme, purifié par l'intention et même commandé, dans certains cas, par la folie des inquiétudes maternelles.

sur, le choix de la station la plus convenable. Pour ce choix (lorsqu'ou en a reconnu l'avantage), ili-faut se décider d'après la forme de la coquelucle e au dointeux la préférence, suivint la nature des symptòmes persistants, aux caux suffurences, arsenicates, ou hien aux caux suffurences, arsenicates, ou hien aux caux suffurences les Baran, Salies, qui valent Kreunateli pour les vertus thérapeutiques de l'eau, sinon-pour le confort et les agréments de la localité), ou hien encore aux caux ferrugineuses (Forges, en Normandio, et Spa, en Belgienne).

Mais aux voyages compliques et coûteux à n'importe quelle station où le traitement consiste, soit en bains exclusivement. soit à la fois en bains et boissons, je préfère de beaucoup, dans l'intéret des parents et des enfants le séjour à la campagne, Les bains, on effet, dans l'hypercoquelnelle ehronique, ne conviennent qu'à la période avancée de la convalescence del encore ces convalescents ne doivent ils en prendre qu'à intervalles, et non pas quotidiennement selbn l'usage des établissements d'eaux (1). Pour ce qui est des stations minérales où l'on traité les tousseurs par les boissons seulement; les petits malades pourraient bien, arrivos à destination, refuser de boire des canx dont la sa-Neur est désagréable (les sulfnreuses principalement), Le plus sur el le mieux est done d'installer, aussitôt que possible à la chimpagne ou dans certains cas au liord de la mer les enfants qui ont pati de cette interminable coqueluche; Et d'ailleurs, ou qu'ils séjournent, on pourra leur faire faire à domicile une demisuison des eaux (en choissons ou en bains) appropriées à leur état. Ce n'est vraiment que hors la ville, et en été; qu'on u une dernière chance de voir finir par la guérison des coqueluches qui somblaient, par leur durée insolite, être de nature tuberculeuse ; et d'est en conséquence, une suprême ressource à la quelle le médecin doit recourir rope el horas le righ home;

_____E00005

ambly additive by the mandent passes of the construction of the co

⁽¹⁾ Il n'y a dans les procédés de ce genre qu'en semblant de charlatanisme, purifié par l'intention et mêmic compandé, dans certains cas, par la foire des inquiétudes maternelles:

CORRESPONDANCE

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Hernie ombilicale, congénitale, irréductible, traitée par l'incision de la poche herniaire (laparotomie).

Le 40 février 1883, on m'apporta un enfant nouveau-né, agé de vingt-quatre heures et présentant l'anomalie suivante :

A la place de l'ombilie se trouve une tumeur ayant à peur près le volume d'une grosse pomme et recouverte d'un' membrane fine à travers laquelle on pouvuit distinguer de nombranesse annes intestinales. Cette tumeur mesurait 24 centimètres de circonfirrence, 7 centimètres de diametre et environ 8 centimètres de hauteur. Teine violacée, debur fétide.

Le diagnostic n'était pas difficile : j'étais en présence d'une

hernie embilicale eongénitale assez volumineuse;

J'essaye en vain la réduction, et, après quelques essais infructueux, je crois devoir proposer l'ablation de cette poche herniaire comme une opération donnant plus de chance de guérison que l'expectation pure.

A l'aide de la sonde cannelée, je fais une ouverture dans la membrane, et, en décollant avec soin et successivement les intestins soudés à la face interne de cette poche, je réussis à dégager le sac herniaire dans toute son étendue.

En coupant la membrane à sa base d'insertion, il y eut une petite hémorrhagie de la veine ombilicale, qui s'arrêta cependant après une ligature avec de la soie phéniquée.

Il s'était échappé à peu près 20 grammes de sang dans la cavité abdominale, et, après avoir retire aussi complètement que possible ce liquide à l'aide d'une éponge, nous procédames à la suture de la peau.

Cet acte fint le plus pénible de toute l'opération, à cause des intestins qui, à chaque respiration, se présentaient entre les deux parties à réunir.

D'abord deux sutures furent appliquées aux deux houts de l'incision, et ensuite le tout cousu d'une suture en surjet, oft

Aussitôt après l'opération, la tension énorme de la peau nous fit prévoir une rupture de la suture, et, pour éviter autant que possible ce fâcheux accident, nous fâchions d'attirer et, de retenir la peau à l'aide de deux bandelettes de diachylon placées jusqu'auprès de l'épine dorsale.

Il va sans dire que toute l'opération a été préparée et exécutée d'après les règles d'une autiseptique rigoureuse. Les instruments, le ventre de l'enfant, la tumeur même, ainsi que les mains de l'opérateur, furent lavés avec une solution d'acide phénique 3/100. Point de spray. Les intestins herniés furent couverts avec une toile impinée d'une solution d'acide salicylique 2/100, tiède, nour éviter le refroidissement, L'énonge qui servait à la toilette de la eavité péritonéale était également désinfeetée nar la même solution d'acide salicylique.

Les suites de l'opération furent aussi satisfaisantes que possible. Le pansement s'opéra tous les trois jours de la manière suivante : la plaie fut lavée avec la solution salicylée, et, après avoir séché le tout, on applique une mince conche d'iodoforme, Le huitième jour, l'iodoforme fut remplacé par le baume de

copahu, and an improving an equilating a self-content till all La sécrétion fut très peu abondante des le commencement et la guérison se fit sans autre accident que la rupture des sutures,

prévue et redontée dès le début.

Cet accident ne se produisit heureusement que relativement tard, alors que les deux hords péritonéaux (que nous avions eu soin d'adapter minutieusement l'un sur l'autre) étaient déjà réunis par première intention.

La guérison se fit par granulations, et aujourd'hui, deux mois après l'onération de la suture primordiale, longue de 17 centimètres, il ne reste qu'une cicatrice ovale mesurant 3 centimètres

dans son plus grand diamètre.

Cette renssite est d'autant plus satisfaisante, que, dans notre elimat chaud, nous perdons nombre d'enfants par le tétanos, L'enfant opéré était exposé pendant trois quarts d'heure en nlein air.

En ce qui concerne l'étiologie de cette anomalie, ie ne fais que relater ce qui m'a été dit par la mère, qui prétend avoir été effrayée, vers la fin du second mois de sa grossesse, par la vue inattendue d'un animal éventré à la bouchorie, Outre cette hernie, l'enfant est affecté d'une hypospadie; mais à part ces deux anomalies. l'enfant est robuste et bien constitué.

sup honoristiques a long on Dr. G. Pagenskecher.

Cap Hallien, 16 avril 1883,

that on it plus produce is abide laperation, and a dis-REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE the day on sempling them comits their health

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par A. Atvano, interne à la Malernile de Paris. out losses roller and one

1º Prophylaxie de la fièvre puerpérale (Löhlein). — 2º Déviation de Putérus pemiant les suites de couches (H. Croom). — 3º Moyen de prévenir la déchirure du périnée (Duke). Historiani et de sompre esp

a sang dity, one botte l'opération a été aprimarée et arcu-1º Prophylaxie de la fièvre puerperale, par Hermann Löhlein (Berlin) (Centralblatt f. Gynack., 9 juin 1883. - (La question. soulerée par Swiecicki à propos du temps pendant leque le médecin dot s'abstenie de toule pratique obstéricale après avoifait une autopsie, a douné naissance à une communcation de Leulein à la Société obstéricale de Berlin. Justement fam des conséquences que peut avoir la solution de cette question au point de vue pratique, l'auteur n'a pas voula laisser passer sans y répondre les opinions émises par Swiecieki et renouvelées d'autres auteurs.

Si, en effet, on arrive à admettre que le médecin qui a pu subir les atteintes de l'inféction est capablo de transmettre la septicémie s'il ne se condamne pas à une quarantaine, les tribunaux en arriveraient bientibl à, condamner les personnes qui ne s'astreindraient pas à cette précaution. Les directeurs des serviess hospitaliers auraient bientible droit e le devoir d'exclurpendant le laps de temps voult tout étudiant qui aurait pu s'exsoner à être le véhicule de l'infection.

Sans insister davantage, on voit de suite les conséquences graves que de semblables opinions peuvent amener dans la pratique de la médecine

de la médecine.

Or, cette quarantaine est-elle possible ? est-elle nécessaire ?

Or, ecute quarantaine est-eute possibile ; est-eue necessaire? Possible : supposez un meidecin qui vient de faire une autopsie, le volla condamus pendant buit jours à ne plus toucher à une pluie, à ne plus examiner une femme. Au bout de ces huit jours at-t-il un abécis à ouvrir, un cancer utérin à dagnosiquer, le voils encore réduit à l'inaction pour huit autres jours. Pour peu que cela coutinue, il en sera réduit à n'exercer qui un jour par semaine, à être un méderin hebdomadaire. Car s'il autopsie est, une, cause d'exclusion, on ne peul nier que le confact de la sanie du cancerou du pus d'un abérs ifen soit aussi une.

Nécessaire : il existe eertainement des faits où la contagion semble assez nette ; ces faits ne constituent toutefois qu'une probabilité et non une certitude. Qui pourrait, par exemple, dans le cas de Swiecieki, avancer en toute assurance que la personne accusée a bien été le véhicule du poison et non une autre. Pourrait-on l'affirmer, il resterait encore une seconde partie du problème à résoudre, c'est le soin avec lequel a été faite la désinfection. Il faut bien l'avouer, quelques medecins et surtout les étudiants, dont la responsabilité est moindre, neuvent soit par négligence, soit par ignorance, omettre certains détails de la désinfection qui la rendent incomplète. Or, en présence de parcilles difficultés, peut-on établir une affirmation quelconque? La chose est difficile et certainement téméraire. Or, quand à côté de ces possibilités on voit des hommes tels que Yolkmann, Ahlfeld, Macdonald, réussir parfaitement en n'appliquant que les mesures antiseptiques momentanées, n'est-il pas permis de croire que ces mesures antiseptiques, quand elles sont soigneusement executées sont suffisantes et qu'il n'est pas besoin d'autre pré-

Quant à l'auteur, se bornant à une antisepsie rigoureuse, il n'a

nullement suivi le système de la quarantaine; jusqu'à présent, il n'a eu aucun fait malheureux à déplorer et il reste convaincu que les mesures antiseptiques momentanées sont suffisantes, alors qu'elles sont sévèrement observées.

H. Fritsch se range absolument à l'opinion de Löhlein ; depuis dix ans qu'il suit la même conduite, il n'a eu à enregistrer aucun cas facheux. En 1873, pendant quinze mois, l'autcur soigna un de ses frères qui avait une suppuration abondante de la hanche; or, grace aux mesures antiseptiques qu'il prit, il n'eut aucun accident dans sa clientelo obstetricale,

2º Déviations de l'utérus pendant les suites de couches, par Halliday-Groom (Edinburgh Med, Journ., avril 4883, p. 882). Dubois et Pajol, dans une statistique portant sur cent femmes. ont constaté que pendant les suites de couches l'utérus dans vingt eas occupait la ligne médiane, dans soixante-seize était dévie à droite, et dans quatre à gauche. Borner, examinant soixante femmes dans ce but, mais en avant soin de maintenir la vessie et le rectum vides et de faire coucher la femme sur le dos. a trouve que dans quarante-six cas l'uterus occupait la ligne mediane, dans dix il était dévié à droite et dans quatre à gauche.

Halliday-Croom, admettant les données de Borner, qui lui semblent plus conformes à la vérité que celles de Dubois et Pajot, cherche à expliquer les causes de ces déviations, et voici les observations cliniques intéressantes que fit à ce sujet le sagace

gynccologue d'Edimhourg.

Normalement l'utérus occupe la ligne médiane de l'abdomen pendant les suites de couches, L'inclinaison de cet organe à droite peut être amenée par trois causes ; soit par le fait d'une déviation à droite de l'utérus pendant la grossesse; soit par la replétion du rectum ; soit enfin par le décubitus de la femme sur le côté droit. L'inclinaison du côté gauche peut être causée : soit par la vacuité du rectum, coîncidant avec la réplétion de la vessie ce qui est du à ce fait, démontré par Barkow, que la vessie est asymetrique chez la femme, elle est plus grande dans sa moitie droite que dans la gauche, et par consequent en se développant elle doit repousser l'utérus à gauche; soit quand l'uterus était devic à gauche pendant la grossesse; soit enfin quand la femme est couchée sur le côté gauche.

Ces déviations sont plus fréquentes et marquées dans les premiers jours des suites de couches, parce qu'à ce moment la sécrétion urinaire est plus abondante, la rétention d'urine s'observe plus souvent, parce qu'enfin l'utérus est plus mobile. Quand l'uterus a de la tendance à se tourner d'un côté, la ré-

pletion de la vessie augmente cette rotation, mais jamais ne la corrige.

La vessie par sa réplétion exagère donc la déviation quand il y en a une préalable ; alors qu'il n'y en avait pas, elle répousse l'uterus à gauche. Tels sont les deplacements transversaux qu'elle produit, mais outre cela, elle élève l'utérus, et en même temps exagère le mouvement de rotation du côlé on il tend préalablement à se faire.

Quant à la quantité d'urine nécessairs pour opèrer ces déplacements, Autelage la fixe à 400 et à 600 grammes; Halliday-Groom donne un chiffre un peu supérieur et prouve qu'il faut de 560 à 840 grammes (20 à 30 onces).

3" Moyen de prévenir la déchirme du périnée, par Al, 10c (Uphin) (British Medical Journal, 10 mars 1883, p. 451). Ut uphenomène dans l'acconchement naturel a toujours frappé l'auteur, cest la leuteur mise par la nature pour la distalcit de l'orifice utérin, comparée avec la rapidité avec laquelle au contraire le périnée va têtre obligé de se prêter a passage du fotus. Ordinairement des heures sont accordées à l'accomplissement du premier phénomène, tandis que quelques minutes seulement sont dévolues au second. Il y a là évidemment une défaveur pour le périnée, et qui doit être incriminée dans les monfreuses dechirures de cette-région qui se font sous l'influence de l'accouchement.

chement.

Le docteur Al. Duke a pensé qu'il était possible de remédier
à la précipitation de la nature en pareit cas en préparant, en
commençant la dilatation périnésle avant l'arrivée de la tête
fustlet, de manière à coque celle-ci trouve la besogue à pen près
faite et aixi plus qu'e l'achever. Dans ce but, la femme étant dans
la position auglaise, c'est-à-lire dans le décubitus latéral, ganche; alors que la période de dilatation est en train de s'achever,
l'acconcleux de Dublin introduit, au noment de chaque contraction utérine, soit le pouce de la main ganche, soit depus doigs de
la main droite dans le vagin, et il déprine fortement le périnée
en le repoussant vers le coceyx. Cette manœuve est repétée à
chaque douleur de la femme.

L'auteur dit avoir obtenu les meilleurs résultats de cette méthode, et carpèché, grace à elle, presque surement la déchirure du périnée, matrix salam, et une titou aring un tan issui. Il

rigina pear dil temperendia promo etto elemanolis rang mortur ment alcanolist et personale en anno pero REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE in

Par le docteur Tennitaon,

Chirurgien des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté.

De la ponetion dans les kystes de l'ovaire (1). — Connue et pratiquée des la plus haute antiquité, la ponetion a constitué un des premiers moyens chirurgieaux appliqués à la cure des

Leçon professée à l'hospice de la Salpétrière par le docteur Terrillon, et rédigée par M. DENUCÉ, interne du service.

kystes ovariques. Longtonps même, ce moyen fut le seul emphoy'n par les chirurgiesa. Aujourd'lui, la thérapeutique des kystes de l'ovaire s'est enrichie de bien d'autres resources. La pouetion n'en est pas moins demeure an procedé des plan importants, et digne en tout cas d'une étune approfondie. Nous passerous tour à tour en revue le manuel opératoire qui lui est applienble, en insistant sur les précautions nécessaires et les sous in disspensables, les indications qui l'imposent et les avantages que l'on en peut etirer, enfin les inconvénients qui peuvent en résulté.

Le manuel opératoire présente deux points à étudier au préatable ; le lieu de la ponction et le choix de l'instrument, a ta ponction se pratique presque toujours par la paroi abdominale. Exceptionnellement où s'est serri des voies vaginale ou rectale (!); ees essais n'ent pas été assez importants pour nous arribre rie.

Si la tumeur est volumineuse et bien fluctuante; si le kysteris distandur, est diferetement en raipport sur une granule sur-face avec la 'paroi abdominale, le lieu de la ponetion importe peu. Lorsque la tuineur présente un point nettement cultiniant, on pourra done le choisr. Cependant on a été amené, par l'oi-servaition des faits', à reconnaître que certains points sont plus arovailles; c'est anias que pluseurs antieurs, Spenner Wells en particulier, choisissent la ligne médiane entre l'ombilie et la symphyse publienne. D'autres, au contraire, pratiquent la ponetion sur la ligne allant de l'ombilie à l'épine iliaque antéro-postérieure, au point d'élection de la ponetion assettique.

Pour le choix de la ligne médiaite, où peut invoquer le peu de vaseidarisation de la ligne blanche; qui permettra d'éviter plus sireinent la lésion des vaisseaux. Det argument serait irretitable, si l'on se se souvenait que la paroi même des kystes généralement très vasculaire et pourvue de vaisseaux volumineux sur la ligne médiane, comme sur les parois altérales. L'hémorbagie ne sera done pas prévenue à coup sûr par la ponetion médiane.

Mais il est un autre motif sérieux, que les partisans de la ligne médiane apportent à l'appui de leur thèse : seule, dans toute la paroi abdominale, cette région, exclusvement fibreuse, ne présente pas de masses musculaires. Or, la lésion du tissu musculaire par le tricart neut être la cause d'abeès, de obletemons,

⁽¹⁾ La ponetion vaginale fut employèe pour la première fois par Callised en 1795. Elle peut-être utile dans fest cas sul l'on-reut obtenn: d'evacuation complète du figuide i coure catiscles sons opération des lystes paraovariens) ou lorsque la tumeur faisant saillie dans le cui-de-sac vegnual, la fluctuation demontré le peu d'épaissèer des parios.

La ponction rectale, préférée dans les cas analogues par Spencer Wells, a l'inconvénient d'être très douloureuse et de laisser après elle un ténesme plus ou moins persistant,

qui facilement peuvent s'étendre et se compliquer d'accidents redoutables.

En revanche, avec la ponction latérale, il suffira d'incliner rès peu le malade pour vider complètement la cavité du kyste, Ce inotif méritait d'être pris en considération, avant l'emploi des appareils à aspiration. Aujourd'hui, il ne saurait nous arrêter.

C'est done la ponetion sur la ligne médiane que j'ai presque tonjours employée, et que je vous recommando, daus la plupart des esa y vous pourrez la pralequer à l'union du tiers inferieur avec le tiers moyen; on airra ainsi un point assez declire, tout en évitant de léser la vesse. Cependant certaines circonstances nourront faire abandonner ce lieu d'élection.

Si la tumeur est moins volumineuse, si la Juctuation ne se fait pas nettement sentir par tout l'abdoncu, si le contact avec la paròi est peu ciendu, il est évident que la ponction ne pourra se faire qu'aix points en contact.

Le lieu de la ponction étant détermine, il faut s'occuper du choix de l'instrument.

Avant que Camoine ent inventé le trocart, on se servait d'un histoiri long et étroit. L'hésitation ne peut être permise maintenant. Il softit des rappelec que le bistouri ouvre le péritoire, sans le protéger ensuite, comme le frocart, contre la chuje, des liquides dans sa cavité.

Les trocarts peuvent être de calibres très différents. Senzonu, Baker-Brown, Boiné se servajent de canales ayant 8 millimètres de diamètre. L'emploi de l'aspiration a permis de diminure cette messire et de se seviri d'un trocart ayant an plus 3 millimètres. On évite ainsi les délabrements considérables, et la chute du liquide dans le péritoine éest moins à rédoute.

L'emploi de trocarté encore plus fins pourrait présenter les memes avantages, mais arant des inconveiuents, Cest aisset, que les liquides épais passeraient avec peine. Mais, a l'on ne tient pas à évacent tout le liquide, si l'on ne cherche qu'à présente de diagnostic, un instrument de 2 millimètres ou même 4 millimètre de mis sulfira amplement.

Quant aux apparells aspiraleurs, leur emploi offre lant d'avantages qu'à peine saurait-on le discuter; ils empéchent l'entrée de l'air, facilitent la sortie du liquide, magire la finesce l'instrument : au moment où, le trocart étant retire, son extrémité traverse le péritoine. L'aspiration empèche la chute dans la cavité s'éreuse des goullecties qui adhérent à la caustle.

Le seul interrepient de l'aspiration est l'obstruction de la cautile, soit par les gruineaux, soit par la paron même du kyste, qui peut, lorsqu'elle est souple et mobile, s'introduire dans l'instrument. L'emploi de mandrins appropries, la diminution de la force aspiratiore reindictiont à ces inconvincients, peud auti-

Le lieu de la ponction, l'instrument étant choisi, nous arrivons à l'opération elle-même. Nous avons vu dans une lecon precédente combien le péritoine était irritable, et quelles précautions il convenait de prendre nour menager cette irritabilité : l'introduction de corps étrangers, si tenus qu'ils puissent être, est, avant, tout, à éviter. On ne peut, en effet, préjuger leur nature et savoir s'ils sont septiques ou non. D'ailleurs, la plupart des corps étrangers qui se fixent sur les instruments, poussières ou autres, sont des matières organiques, et, par là même, ont la plus grande propension à devenir septiques. Le lavage à l'eau phéniquee ou à l'alcool détruira les germes existants, mais sera encore insuffisant. Le flambage donnera plus de garanties. Il suffit de presenter le trocart à la flamme d'une lampe à alcool : pour la canule, comme il est difficile de faire atteindre par la llamme, toute l'étendue de sa paroi interne, on la trempera dans l'alcool avant de la présenter à la flamme : il est rare, quelques soins que l'on ait pris au préalable pour la nettoyer, de ne pas voir se degager de la fumée pendant cette opération, preuve de la présence de matières organiques dans la canule, nee de matières organiques dans la canule. Les mêmes motifs feront renoncer à l'emplo, d'un corps gras,

destiné à faciliter l'entrée du trocart. Cet avantage est illusoire, car la plus grande partie du corps gras est retenue au dehors par les levres de la plaie; le pen qui penetre est sujet à rancir, et peut faire naître ou entretenir de l'irritation. La vaseline, même phéniquée, le glycérole d'amidon, etc., et surtout l'huile,

seront rejetés.

ront rejetés. Il est également utile de vériller le jeu de l'appareil aspirateur. Pour l'appareil de Potain, en partieulier, on se souviendra que, dans certaines circonstances, la pompe aspirante devient foulante, et il est dangereux de comprimer l'air et d'élever brus-

quement la pression dans l'intérieur du kyste.

Ces précautions prises, le trocart sera enfoncé d'un seul coup au point choisi et de façon à pénétrer profondément, car le kyste en se vidant se rétracte et sa paroi pourrait abandonner la

canule, la laissant ouverte dans le péritoine,

Certains auteurs recommandent d'exercer une pression sur la paroi abdominale, pendant que le liquide s'écoule, de facon à l'accumuler vers l'orifice. Speneer Wells a montré le danger de cette manœuvre : les parois du kyste sont souvent friables ; le trou produit par la canule peut s'élargir et donner issue auliquide, soit pendant, soit après l'opération,

Quand l'évacuation de la poche est terminée, on enlevera brusquement le trocart en maintenant le vide : nous avons vu plus haut qu'on évitera ainsi la chute du fiquide dans le peritoine; puis on fera l'occlusion avec quelques brins d'ouate et du

collodion

A ce moment on a quelquefois un peu d'hémorrhagie de la paroi; une légère compression digitale suffit généralement nour l'arrêter. Sinon, un point superficiel de suture entortillée en aura raison.

Après l'opération, pour les soins conseculifs, deux cas peu-

vent, so prèsenter. On a souvent conscillé, d'exercer sur les parois abdominales une compression plus ou moins forte. On invoque la diminution de la pression intra-abdominale, le peu de tonicité des parois soumises à une distension exagérée. En réalité, si le kyste est presque entièrement vidé, on pourra exerc, au moyen d'une ceinture de flanelleet d'un paquet douce, une légère compression. Mais il fout se garder d'exagérer cette mestre, car une pression violente aurait pour résultal d'exprimer, dans la cavité péritonéale, par l'orifice laissé par le trocart, le liquide qui peut, rester dans la poche ponctionnée.

Si l'évacuation n'est pas complète, on évitera toute compression, qui, outre l'inconvénient déjà signalé, exposerait à la rup-

ture pur éclatement du kyste.

Le repos absolu devra être resonumande, et, suivant le précepte de Kueberlé, dans une position telle, que l'ouyerture preduite par la ponction regarde directement, en haut. On a vu souvent eet orlice rester béant à la saite de l'operation; dans ce cas l'irritation du périonie ne tarde pas, par la production de néo-membranes, à faire adhérer l'orffice du kyste à l'orfice abdominal, établissant une fistule complétement séparée de la cavité péritonéale; il faut laisser à ce travail le temps de s'effectuer.

Eu résumé, la ponction est une opération des plus simples ; elle exige seulement les précautions les plus animitainesse, di satiatisque est la pour montrer l'attilité de ces précautions, Jadis on les négligeait ; les accidents, souvent graves, quelquefpis mortels, étaient fréquents. Aujourd'hui, quand on a observé ces

précautions, les accidents sont exceptionnels.

Arantages et incomenicats de la ponction, — Sans chercher à faire l'historique complet de la question, il importe de distinguer deux périodes pendant lesquelles la valeur de la ponction a été differemment apprécies. Avant §330, pratique soit au bistouri, soit au trocart, la ponction est, considéracomme un moyen palliait pouvant même, dans certaines circonstances, devenir curatif. Plus tard, on cherche à augmenterson rôle, à la rendre plus sărement curative. S'appryant sur les recheroles de Vojecua, et ses suceès par les injections jodies dans les hydroceles, la tonique vaginale, Alison traite et giorit in kyste de Tovaire par l'ouverture permanente et les injections iodees. Boinet, le premier, après l'évacuation du luquide, se sert du trocart pour faire l'injection iodee, et se remarquables travaux, ses nombreux succès marquent un grand progrès dans le traitement des kystes ovariques.

Aujourd'hui, l'ovariotome est entrée dans le domaine de la chirurgie courante; la ponction curative a sét ejetée, sauf dans certains cas particuliers que nous étudierens, plus lom, Elle a cest plus pratiques que pour deux motifs souvent connexes; comme moyen de diagnostie et comme opération, palliative.

Dans le premier cas, l'opération qui nous occupe est souvent

le seul moyen d'établir l'existence réclle d'un kyste et de le distinguir de certaines tumeurs solides de la région. On voit partie des tumeurs solides de l'utérus ou de l'oraire, des fibronnes de la paroi abdominale, étc., domour une sensation de fanses functuation, et en imposer pour un kyste. Une ponzion exploratrice, pour l'aurelle un trecart très fin suffira, l'æven les doutes.

En outre, la nature même du kyste de l'ovaire sem célairée par ce moyen. Après l'éracantion compléte de la poche ponttionée, s'il reste du liquide, on saura que le kyste est composéde plusieurs cavités indépendantes. On pourra de même apprécier les masses solides qui entrent souvent dans la composition de la tomeur, et que le liquide contribue à masquer. "

Enfin l'examen du liquide donnera des notions importantes à connaître.

Les liquides évacués par la ponetion d'un kyste peuvent étre de deux variées. Si le liquide est incolore, limpide, non flant, comparable à de l'éan de roche, ou au liquide d'un kyste hydatique, oir peut affirmer l'existence d'un kyste nou pas ovarique, mais paraovarien. Cette indication est précieuse. Les 'kystes paraovariens sont uniloculaires, et l'évacation est 'accidentent complété. Le plus souvent, dans ce cas, le liquide ne se reproduit aas, et, alors seulement, la nonction est curatire. ""

Aussi, Sp. Wells et Duplay ont-ils pu s'appuyer sur ce fait pour recommander l'emploi de la ponetion préalable dans tous les eas de kystes de l'ovare: le liquide est-il limpide et incolore, en poussant l'évacuation jusqu'au bout, on a les plus grandes chances d'obtenir une guérison définitée.

Si le liquide est filant, il n'en est plus de même; tantét blane et sirupeux, ou grumeleux, comme caillebotté, il est souvent coloré par des éléments sanguins et, suivant leur abondance, citrin, brun plus ou moins foncé, et même noir. Dans tous les eas, on est sûr d'avoir affaire à un kyste multileoulaire de

l'ovaire, que l'ablation seule peut guérir.

D'autre part, la ponetion, en diminuant le volume de la tumeur, vient affeuer certains symptômes et parer aux accidents causés par la pression qu'elle exerce, dyspuée par refoulement di diaphragne, troubles intestinaux, métorisme, flatulence, constipation ou ténesme rectal, troubles vésicaux, dysurie ou incontinence d'urine, etc.

Ges divers troubles peuvent être assez accentuies pour influer sur la sinté générale de la niaale et amener cet état comi sub le nom de écechezie kystique. La ponction; simplement pallative, fera cesser ces accelents et permettra à la malade de relevair à un état général plus satisfaisant, aogmentant les chancés de socies d'une operation consécutive. J'ai signalé un exemple bien net de l'avaitage du à des ponctions successives dans un article parur récemment dans le Bulletin de thérepretuique, ulorque and parur récemment dans le Bulletin de thérepretuique, ulorque delle

Spencer Wells a cité plusieurs de ces cas comband de myont On a été jusqu'à avancer que la ponction était nécessaire : l'irritation qu'elle entraîne douncrait la mesure de la tolérance du péritoine, si même elle ne contribuait pas à en diminuer la susceptibilité.

A côté de ces avantages, il faut étudier maintenant les dungers et les inconvénients de la ponction.

Le premier, heureusement rare, est la syucope. Elle peut étre due à l'êtan nerveux de la malade, et se produire dès le début, de l'opération. Au moment de la ponction, elle peut être due soit à le dipétion trop brusque de la tumeur abdominate. La diminution rapide de la pression intra-abdominale, l'action de la pression intra-abdominale, fundat atfluer le sany, rest l'abdomen, raleutit la circulation encéphalique, d'où syncope, nouvel, argument en, faveur des trocatts peu volumingenx.

C'est oneore à l'emploi des trocarts trop gros qu'il faut rapporter la cause des hémorrhagies. Nons avous déjà padie de l'hémorrhagie de la paroi abdominale et des moyens de la comlettre; il nous esset à signale un danger. L'hémorrhagie, que l'on croit arrèter, le sang. ne s'écoulant, plus, au delors, peut continure, et lo sang tombe dans la cavité péritonéale. Os ta avent par. les symplômes habituels de l'hémorrhagie interne, et l'ondevra agic comme pour l'hémorrhagie du kyste.

Gelle-ci, due à la lésion d'un des gros vaisseaux qui sillonnent les parois du kyste, pourra être intra-péritonéale ou intra-kystique. Dans ces divers cas, le dauger est réel, et si inmédiat, que l'on ne devru pas hésiter à pratiquer l'ovariotomie d'emblée.

... Mais si quelques goutles de saug seulement sont tombées dans le péritoine, ee qui d'ailleurs ne saurait dètre réviég par aueun symptôme, le danger est beaucoup moins grand. On sait combien le péritoine jouit de la propriété d'absorber les liquides en contact avec sa paroi. Cet accident ne donne lieu, le plus souvent, à aucune réaction.

3. Il en est de même, si quelques gouttes du liquide kystique, nadgré toutes les précautions prises, yieunord à tombre, dans la cavife séreuse. Il faut rependant recausarquer que, les liquides très colorès, en raison même des éléments qu'ils contiennent, sont plus irritaints, et partaut plus dangereux.

Citons encore parmi les accidents pouvant se produire pendant la ponction, ou de suite après, la rupture du kyste, dans le cus de parois minces ou friables.

Les accidents qui peuvent éclater quelque temps après la ponction sont également nombreux. Ils tiennent à l'irritation soit du péritoine, soit du kyste, soit de la paroi abdominale, monde

on La lission causée par letrocart, la chute possible, d'une guantife plus cat moins, considerable de laquide, ou de, sang, enful, l'introduction, par la casule, de matière septique, expliquent suffissymment, surtout si l'on commisti l'irritabilité de gette, auembrane, les inflammations de la Féreust-qu'(210 17 qu'e ser, paule concelle de la commission de la Féreust-qu'(210 17 qu'e ser, paule concelle de l'active de la commission de la figure de la commission de la figure de la commission de la figure de la commission de la com

Elles peuvent revêtir plusieurs formes. La plus légère est celle que Gubler (Journal de thérapeutique, 1876) a décrite sous le nom de péritonisme. Présentant tous les symptômes de la péritonite proprement dite, douleurs, ballonnement, vomissements, etc.; elle s'en distingue par l'apparition plus précoce et surtout par la durée bien moindre des accidents. Toujours suivi de guérison, le péritonisme diffère encore de la péritonite par l'absence de toute lésion anatomo nathologique franchement inflammatoire; Son existence a été contestée, Mais les observations fréquentes d'accidents péritonéaux, à la suite desquels on ne trouvait à l'autopsie aueun vestige de fausses membranes, aueune lésion apparente, sont assez nombreuses pour en affirmer la realité.

La péritonite proprement dite, soit franchement aigne, soit purilente, est sonvent due anx mêmes eauses. L'état général de la santé peut aussi influer sur sa production. C'est ici surtout qu'il convient de rappeler l'influence désastreuse de l'introduction de matières septiques, et l'utilité des précautions destinées å l'éviter. er is not be east of a decree of continua

Nous avons déjà mentionné la persistance de l'orifice dans les parois du kyste et montré que l'immobilité absolue, imposée aux malades après la ponction, avait pour hut de permettre l'isolement de cette ouverture par la production de néo-membranes. Ceci nous amène à parfer du principal reproche que quelques auteurs font à la ponction, et du motif le plus sérieux on ils invoquent pour rejeter toute ponction antérieure à l'apération, je veux parler de la production des adhérences et des difficultés que celles ci creent pour les opérations radicales ultérieures. Spencer Wells, des 1858, a fait justice de cette objection. Sauf le cas cité plus haut, où la persistance d'un orifice dans les parois kystiques doit entretenir une irritation suffisante pour provoquer la production d'adhérences, il est rare de trouver à l'opération des adhérences au point où ont été faites des ponctions. D'ailleurs ces adhérences n'apportent pas d'obstacle sérieux à l'opération. Kœberle est du même avis.

L'inflammation du kyste, et sa suppuration, accident assez commun pour Lee, se revele par de la fièvre, des vomissements, un état général semblable à celui de toutes les suppurations étendues, et des symptômes locaux ou de voisinage, douleur, tympanisme, etc. Alexanth and the togg to sinciden sale inus

Spencer Wells l'attribue à l'entrée de l'air dans la cavité kystique, et recommande diverses manœuvres en vue de l'éviter. L'emploi de l'aspiration et des précautions indiquées met le plus souvent à l'abri de ce danger de de la chalima.

Il nous reste à parler des abcès et des phiegmons de la paroi abdominale. La crainte de cet accident a amené Sp. Wells à choisir la ligne blanche comme lieu de la ponction. S'il se produisait, on devrait rapidement ouvrir une voie an pus et craindre surtout le rétentissement de l'inflammation sur le péritoine."

De l'étude attentive de ces avantages et de ces dangers, faut-il conclure, avec Sp. Wells, Duplay et Terrier et plusieurs autres, que la ponction préalable, vu l'absence de danger, l'utilité nour

le diagnostic, et la chance de guérison radicale s'il s'agit d'un kyste paraovarien, doit être toujours tentée? Faut-il, au contraire, en raison de ses dangers, s'en abstenir le plus souvent et n'y avoir recours que si le diagnostic est incertain, ou si quelque symptôme, menagant par lui-même, réclame une atténuation? Nous savons que ees dangers peuvent généralement être évités. Il est difficile de répondre d'une facon absolue à ces questions, et j'hésiterais à me placer dans un camp à l'exclusion de l'autre. Pourtant si le diagnostie est sûr, si la fluctuation est bien établie, si la présence de masses dures et l'aspect bosselé de la tumeur permet d'affirmer l'existence d'un kyste multiloeulaire, pourquoi s'exposerait-on à ees dangers, si minimes qu'ils soient? Dans tous les autres eas, la ponction présentera des avantages si considérables, relativement à ses inconvénients, qu'en usant de tous les soins que nous ayons indiqués, on aura le droit d'y recourir; c'est ainsi que vous me verrez agir quand l'occasion s'en présentera dans mon service.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Kann

Publications altemandes. - Traitement de l'hystérie. - Toile d'aralguée contre la malaria. De la dyspuée et de son traitement par le

quebracho espidosperma, and mellent man an endergerb at our

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Traitement de l'hystérie (Centralbl. für die gesammte Therapie, mars 1883, d'après Virch. Arch., Bd 90, IIII. 2.) - On connaît la théorie de Baker-Brown, qui regarde comme cause étiologique de l'hystérie l'excitation des filets du nerf honteux qui se rendent au elitoris. Partant de ce principe, cel auteur a recommandé, comme traitement de cette affection, l'excision du clitoris. La plaie se guérit généralement en un mois sans suites facheuses, et Baker-Brown a pu, par ee procede, obtenir des guérisons des formes les plus graves de l'hystérie. Braun, de Vienne, a publié des observations analogues de cas d'hystérie grave eausée par l'onanisme et guéris par l'amputation du elitoris et des petites lèvres au moyen du galvanocautère,

Encouragé par ces exemples, le professeur N. Friedreich tenta d'arriver au même résultat en remplaçant l'amputation de l'organe par la cautérisation profonde au moyen du crayon de ni-

trate d'argent.

Il obtint ainsi, dans huit eas, des guérisons surprenantes. La plupart de ces malades étaient atteintes depuis plusieurs années

les unes de contractures, les autres de phénomènes névralgiques; dans un cas il vissiait une paralysic complète ou des troduces cétébraux, une aphonie datant de deux ans, etc., toutes ayant deljá têle traitées s'ans résultats par les autres moyens. Dan a plus grande partie de ces cas la masturbation paraît avoir été la cause de la maladie. On n'a pase ua observer, à la suite de ce traitement, de troubles de la menstruation. Dans un cas, au contraire, les règles parurent plus régulièrement qu'auparavant.

Tolle d'araignée contre la malaria (Allgem. Wien. medizin: Zeitung, 40 avril). — Ce journal contient d'après le Zeitsch. d. a. B. Apoth. Vereins, avril 1883, la note suivante que nons reproduisous à litre de curiosité:

à Le docteur Oliver à donné, dans quatre-vingt-treize cas, de la toile d'araignée contre la malaria, et, comme résultat de ses observations, il pose les conclusions suivantes:

α 4° La toile d'araignée peut guérir les fièvres palustres des types quotidien et tierce;
α 2° La dose est, pour les adultes; 30 grains, Pour les en-

"2" La dose est, pour les adultes : 30 gra fants on variera suivant l'âge ;

« 3° Son effet n'est pas aussi prompt que celui de la quinine ; aussi ne devra-t-on pas l'employer dans les fièvres graves ;

« 4º La toile d'araignée a meilleur goût que la quinine ;

v 5° Les récidives sont moins fréquentes. »

PUBLICATIONS ESPAGNOLES.

De la dyspaée et de son traitement par le quebracho aspidosperma. — Sous ce titre, le docleur J.—M hairasi y Larrion, médecin de l'hôpital de la princisse d'Madrid, vient de laigne praîtire nut travail dans lequel il consigne les résultais de ses expériences sur le traitement de la dyspaée par le quibracho aspidosperme, dans lequel il traite successivement les questions survaines ; les traitements de la dyspaée; quelques aperçus historiques sur le quebracho; ses caractères botaniques e, chiniques; ses effets physiologiques; son action thérapeatique; indications, modes d'administration et doses; cas cliriques; conclusions.

L'auteur commence par rappeler les nombreuses causes de la dysquies, causes qu'il classe en trois groupes: le premier groupe comprend tontes les affections aignes ou chromques des poutments de la pleire, qui part del ou le I mécanisme diminuent le champ, de l'hématose et les léssons valvulaires qui produsent le même, resultat par la congestion pulmonaire qu'elles détermiment. Le deuxeme groupe est formé par les lessons abdominales qui, soit par augmentation du volume des organes, soit autrenont, génent, le jeu du diaphragme. Dans le troisétine groupe il range les phénomènes de ce qu'on appelle l'astime essentiel et la depunée que l'un rencontre parfois dans l'hystèrie. Apiès avoir fait le procès des différents remèdes apportés à la dyspnée suivant ses différents origines, remèdes externes (émissions sanguines, révulsifs, etc.) aussi bien qu'internes (sédatifs, narcotiques, anesthésiques), il affirme la supériorité du quebracho dans le traitement général de la dyspnée.

Usité depuis longtemps dans divers Etals de l'Amérique du Sud pour combattre les fievres intermitentes, le quebrache fut croyè en Europe en 1878, par Schickedans, comme succédané du quinquina. Etudiee par F. Penzoldt d'abord, puis par Simon y Niete, cette substance ne montra ancune propriété fébrifuge; mais par coulre ces deux observateurs remarquèrent ses bons effets dans la dyspuée, quelle que soit son origine. Voici, d'après el Génto medico Quirurgico de janvier 1882, les conclusions de Simon y Nieto.

« 4º Le quebracho est une substance qui a la propriété de modérer les mouvements respiratoires ; c'est, de cette façon, la digi-

tale du poumon;

« 2º Il soulage la dyspnée, qu'elle soit le résultat de troubles nerveux ou d'altérations analomiques des appareils circulatoire on respiratoire;

« 3º Son action est immédiate et ses effets certains. Du moins il en a été ainsi dans la plus grande partie des cas où il a été

employė;

« 4° Son efficacité dans les dyspnées produites par troubles circulatoires porte à croire qu'il exerce une action directe non seulement sur la partie du système nerveux qui se rapporte aux mouvements respiratoires, mais encore sur l'appareil d'innervation cardiaque;

α 5° J'ai cru observer que le quehracho facilite l'expectoration.»

Nous ne suivrons pas l'auteur dans les détails botaniques, histologiques et chimiques qu'il donne surcette plante et nous nous contenterons de rapporter que la confusion qui a existé sur le vériable quehracho tient à ec que, dans son pays d'origine, il existe un certain nombre d'arbres qui portent ce nom, quoique étant de familles différentes. Le vériable quebracho, aspido-sperma-quebracho, quebracho blanc, de la famille des apocynées, nous arrive en moreaus d'écore, jiréguliers, d'une épaisseur de 2 centimétres. On en a retiré six alcabides : l'aspidospermine, l'aspidospermaine, l'aspidosamine, l'Itypoquebrachine, la quebrachine, la quebrachine, la quebrachine.

De ces six alcaloïdes, l'aspidospermine se trouve dans l'écoree du quebrache dans la proportion de 0,17 pour 100, et la quebrachine 0,28 pour 100. Les six alcaloïdes réunis, administré à la grenouille à la dose de 1 à 2 centigrammes, produissent la paralysie de l'appareil moteur, en commençant par les muscles de l'appareil respiratoire, sans troultes de la ensibilité.

Traude (Ben. Deutsch. Chem. Gess., 1881, p. 319) conseille le moyen suivant pour reconnaître le véritable quebracho: traiter pendant cinq minutes, an bain-marie, 5 grammes d'roorce par 27 centimétres cubes de beuzine incolore. Filtrer le liquido légèrement coloré qui en résulte el Tagiter avec 10 centimétres enhes d'acide sulfurique dible; mèter la solution avec un excès d'ammoniaque, agiter avec 10 centimètres cabes d'éther et faire évaporer dans un tube à essai. Essayer le résidu avec l'acide perchlorique on un ménage d'acide sulfurique concentrée et de une belle culture rouge furbissire en solution, effet du 3 l'apudospermine, dont on n'a trouvé l'existence dans aucune des autres espèces de unebracho.

Le docteur Mariani y Larrion a essayé les effets physiologiques de cette substance sur l'in-mêue et sur sept de ses confrères. Ses expériences l'ont amené aux résultats suivants; l'absorption est rapide, puisqu'il a constatt les effets très peu de l'emps april l'ingestion du médicament; élimination leule, ses effets ayant une certaine durée.

Action sur le tube digestif.— Saveur amère semblable à celle du quinquina; sensation de chaleur à l'estomac et quelquefois diarrhée, mais seulement dans les commencements.

Appareil urinaire: — Arec des doses un peu élevées (8 cuillerées de sirop en trois tienres), il à noté une sensation de brûlement à l'emission des urines, qui paraissaient plus rouges que de contume.

Système nerveux. — Rien à observer avec des doses ordinaires. Avec des doses plus élerées, péssanteir de la têle, ééphalalgie, obscureissement de la vue et tendances au vertire.

Appareils circulatoire et respiratoire. — Des expériences rapportées dans les tableaux comparatils de l'autieur, il ressort que la principale propriété du quebracho est de diminuer le nombre des pulsations et des mouvements réspiratoires, augmentant la force des contractions carviaques. Aussi, este ce dais les dyspnées par lésions cardinques ou affections pulmonaires qu'on en obtient les meilleurs effets.

Au point de vue thérapeutique, l'auteur regarde le quebracho blanc comme le prototyte des anidyspinéques. Il en a fait l'application dans les mafadies suivantés : l'aryagite chronique, tuberculose pulmonaire, pneumonie chronique, bronchite chronique, bronchite avec emphysème genéralisé. Un cas d'infarctus hémorrhagique du poumon, d'verses lesions cardiaques, dyspnée nerveuse (c'est dans cette forme qu'il a obtenu les mous nessants). Mafadies aigués des organes thoraciques.

Dans tous ées cas, les effets ont été satisfaisants, mais principalement dans les lésions des organes thoraciques et en particulier de l'appareil circulatoire.

On peut administrer le quebracho sous forme de sirop, de teinture et d'extrait, à la dose de 50 centigrammes à 4 grammes pour les deux dernières préparations.

Voici la formule la plus fréquemment employée par l'auteur :

A prendre en quaire fois, à deux heures d'intervalle.

Ou bien:

Sirop de quebracho : 2 euillerées toutes les deux heures.

- A l'appui de ses conclusions que nous rapportons ei-après, l'auteur public quarante-deux observations personnelles ou provenant d'autres observateurs, dans lesquelles le quebracho a été administré pour des dyspnées d'origine diverse.
- Conclusions. 4° « Le quebracho hlanc est un médicament dont les principaux effets consistent en une diminution du nombre des mouvements respiratoires et des confractions cardiaques;
- 9º « Son action parait se porter principalement sur le centre circulatoire en tonifiant et régularisant ses contractions soit d'une manière directe, soit par l'intermédiaire du système nerveux;
- 3° « Cette action est évidente, comme le prouvent les faits rapportés, et prompte, puisqu'elle se fait sentir immédiatement après l'administration du médicament;
- 4º « On peut le considérer comme le seul médicament d'action autidyspuéique manifeste, puisqu'il combat ce symptôme
- par lui seul et sans le secours d'autres moyens ; 5° « Il faudra l'essayer dans un plus grand nombre de cas
- pour juger de son action dans les dyspnées nerveuses; 6° « Il est possible qu'il produise les mêmes ellets dans les dyspnées provoquées par affections aiguês des organes thora-
- ciques;
 7° « Nous n'avons pas d'expérience propre sur son action
 dans les dyspnées produites par affections abdominales; mais
 nous pensons, vu leur mécanisme, que ses effets ne seront pas
 moins certains;
- 8° « Son administration aux doses sus-indiquées n'est pas dangereuse et son emploi continué ne produit aucune altération des autres organes ou appareils, »

REVUE DES INSTRUMENTS NOUVEAUX

- Photophore du Dr Paul Helot (de Rouen). 2. Nouveau microscope s'adaptant aux thermomètres médieaux, par Léon Bloch (de Genève). —
 Difatateur-goutière du Dr Tripler (de Lyon). — 4. Spéculum pour cicetrisation utérine du Dr Seiler. — 5. Difatateur de l'œsophage du Dr Debove. — 6. Spíromètre et carbonimètre de Georges Bellangé.
- 4. Photophore du B* Paul Helot. Le docteur Paul Helot, chirurgien en chef des hôpitaux de Rouen, et M. G. Trouvé, le constructeur, bien connu, paraissent avoir résolu d'une façon des plus satisfaisantes le problème de l'éclairage électrique médicai.

Cet instrument est constitué par une petite lampe à incandescence dans le vide, comprise dans un cylindre métallique, entre un réflecteur et une lentille convergente.



Peu volumineux et très lèger, l'appareil s applique sur le front, comme les miroirs dont on se sert pour éclairer par réflexion



la gorge, les orenles, etc. La lumière qu'il fournit est très intense. On peut en faire varier le champ à volonté, par un léger glissement de la lentille.

Placée dans l'axe des yeux, la lumière accompagne, pour ainsi dire, le regard de l'opérateur, qui n'a pas à eu occuper. Ses deux mains restent libres, il peut se déplacer, en suivant les mouvements du patient, saus que l'éclaringe en soit diminué. La source d'électricité est la pile au bichromate de polasse sursaturée de M. G. Trouvé. Elle peut, sans étre rechargée, fournir un grand nombre d'lleures de travail, soit d'une façou continue, soit d'es intervalles nuesi longs su'or noudre.

Ce puissant appareil d'éclairage peut trouver son application dans un grand nombre de circonslances, qu'il s'agisse d'éclairer un champ opératoire profondément situé ou des eavités naturelles, comme la houche, la gorge, les oreilles, le vagin, etc,

On conçoit tout le parti que les gynéeologistes pourront tireude cet instrument, dans certains ess spéciaux nécessitant bieucoup de lumière, comme les opérations de fistules vésico-vaginailes, les amputations du col, etc. Comme éclairage de admet pour l'examen au spéculum, aucun appareil ne peut lui être comparé.

Dans certaines circonstances, on pourra préférer ne pas appliquer le photophore sur le front; dans ce cas, on le transformera en appareil fixe, en le fixant sur un support qui prendra son point d'appui sur une table ou sur un meuble quelconque. La lumière fournie par ect instrument est parlaitement blanche, ne dénature pas par conséquent la couleur des tissus. Elle présente, en un moi, tous les avantages de la lumière oxhydrique, sans en avoir les encombrantes servitudes; aussi croyons-nous pouvoir prédire un véritable succès à cet infenieux instrument.

2. Nouveau microscope s'adaptant aux thermomètres médieaux, par ¿Lon Bloch (de Gnève). – Le plus grand inconvénient que présentent les thermomètres médieaux est la difficulté que l'on a de lire distinctement les chiffres et les dixièmes de degré marquies sur l'échelle de ces instruments. Cette lacune est surfout sensible aux preshytes.



Le perfectionnement apporté à la thermométrie, et qui consiste à faire paraître la colonne de mercure plus large au moyen d'un tube mercuriel triangulaire, n'en laisse pas moins les divisions et les chiffres dans leur état normal, c'est-à-dire presque invisibles. C'est précisément à ce défaut que j'ai obvié, à l'aide d'un petit microscope s'adaptant à tous mes thermomètres et grossissant également les chiffres, les degrés et la colonne de mercure.

Un tube, évidé en haut et en has, glisse librement sur la chemise du thermomètre. A sa partie centrale, restée pleine,

pivote la galerie.

Cette galerie qui forme le tube du microscope et qui, à sa partie supérieure, est munie d'une lentille mobile, à l'effet d'obtenir les différents foyers, affecte, à partir de son centre, la forme d'un sifflet.

Cette disposition permet non seulement de voir le thermomètre par transparence et par la surface directement éclairée, mais encore d'emboîter la capsule dans la galerie, et d'avoir ainsi un instrument complet contenu dans un étui ordinaire.

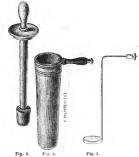
3. Dilatateur-gouttière du docteur Tripier (de Lyon), — Cet instrument est destiné à faciliter tout à la fois la pratique des contre-ouvertures et l'établissement des drains, An moyen d'in-



cisions, on fait traverser de part en part le foyer par une sonde eanmelée, qui sert de condueteur au dilatateur, les branches en haut. La sonde retirée, on retourne le dilatateur de manière que les branches soiet t en bas, et l'on rapproche ces dernières pour dilater le trajet, après quoi on place le drain,

 Spéculum pour électrisation utérine, par le docteur M. Seiler. — Ce spéculum est un instrument destiné à rendre des services signalés, tant par sa simplieité que par son application facile.

Cet instrument (fig. 1 et 2) est un spéculum ordinaire, plein, en buis (corps non conducteur de l'électricité), muni à son sommet d'un anneau métallique (fig. 3), relié par une tige conductrice, qui est logée dans une rainure ereusée sur la face intérieure du corps du spéculum, pour se terminer en passant à travers le manche par une borne percée d'un trou, où l'on fixe, au moven d'une vis à pression, un des pôles de la source d'électricité.



i. Embout du soéculum

2. Spéculum muni de son armature métallique.
2. Armature métallique, anneau avec tige conductrice et tige courbée passant à travers le manche. La borne métallique est percée d'un treu à sa partie supérieure peur fixer un des pôles maintenu par la vis à pressien.

Ce spéculum a l'avantage, tout en servant à l'exploration de l'utérus et des parties profondes du vagin, de permettre au pratieien d'électriser inniédiatement la matrice, en laissant l'instrument en place, sans être obligé d'introduire à nouveau un excitateur utérin ; car, d'une part, le eol de l'utérus est embrassé dans tout son pourtour par l'anneau métallique et, d'autre part, le courant sera établi en appliquant l'autre pôle sur la paroi abdominale correspondant au fond de l'utérus.

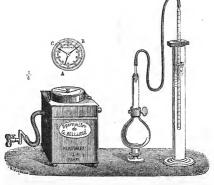
5. Dilatateur de l'œsophage du docteur Debove. -- Cet appareil se compose d'une tige de baleine, longue, flexible, terminée par une petite boule métallique, d'une série de petites olives en caoutchoue durei portant des numéros indiquant leur diamètre en millimètres (la série comprend neuf olives de 41 millimètres à 20 millimètres), d'une tige métallique creuse formée par un ruban roulé en spirale. Cette tige, très flexible, peut se plaier en tous sens; elle a une certaine ridigité, lorsqu'elle est ghisée sur



la baleine qui lui sert de conducteur, et elle peut alors la suivre dans toutes ses inflexions. Cette tige creuse, que nons nommons le propulseur, sert à pousser les olives sur la sonde en baleine.

Cel appareil étant donné, voici comment on procède à la dilatation. On introduit la sonde en baleine, elle passe ordinairement facilement, grâce au petit diamètre de la houle terminale, nous enfilons ensuite une des olives et la poussons avec le propulseur, nous pouvons alors employer la force sans crainté de fausse route, parce que nous avons un condeueur. On introduit ainsi dans une même séance une série d'olives de grosseur croissante, puis on les raméne avoc la sonde; elles sont retenues audelà du rétréeissement par la houle qui la termine. Comme elles sont biooniques, elles franchissent et dilatent le rétréeissement, au retour, exactement comme elles l'avaient franchi et dilaté au moment où elles avaient été introduites.

6. Spiromètre et carbonimètre de Georges Bellangé. — M. le professeur Laboulhène présente, au nom de M. Georges



Bellangé, chef de laboratoire de la Faculté de médeeine, une série d'appareils destinés au dosage et à l'analyse des gaz de la respiration :

1' Une embouehure formée de deux plaques de niekel, concentriques, dont l'ame se met entre les geneires et les lèvres et l'autre comprend ees dernières contre la première plaque, de façon à obtenir une occlusion latérale parfaite; l'air peut circuler au milieu, et un jeu de soupapes très légères, en aluminium, évite le mélange de l'air extérieur inspiré et de l'air expiré;

2º Un spiromètre constuit d'après les conditions d'un compteur seà aga, et fonctionnant par le seu ellefort de l'expiration, indique, au moyen de deux aiguilles et d'un index, la quantité de litres et de centifitres exhalès, soit dans un temps douné, soit dans une inspiration maxima. Il est calculé de façon à ce qu'il ne soit pas détrieré par l'unmidité de la respiration;

3º Le carbonimètre est des plus simples, il compreud deux parties: l'une est le ballon dans lequel on fera arriver l'air expiré recueilli après avoir traversé le spiromètre, dans un sac de caoutchone très léger; il suffira pour cela d'adapter ce sac à l'orifice supérieur, le robinet médian étant ouvert et le bouchon inférieur soulevé, on peut chasser par compression du sac l'air atmosphérique contenu dans le ballon et le remplacer par du gaz expiré, puisque, l'occlusion du ballon étant rétablie, il suffira de mettre dans le tube supérieur une solution de potasse caustique, et cette partie de l'appareil étant rénnie, par tube et houchon perforés de caoutehoue, à un tube gradué plongeant dans une éprouvette à pied contenant de l'eau, on ouvre nlors le robinet, la potasse, en tombant, absorbe l'acide carbonique, il se fait un vide que l'on peut évaluer, par l'ascension du liquide de l'éprouvette dans le tube gradué. On a donc ainsi, par une simple multiplication. la quantité d'acide carbonique contenue dans un litre; un deuxième calcul donne la quantité expirée dans l'unité de temps adontée.

M. Laboulbène fait remarquer que ces appareils, construits par M. Mathieu avec beaucoup de précision, sont des instruments qui sont cliniques, et dont on peut se servir au lit mème du malade; il les croit appelés à d'importants résultats.

BIBLIOGRAPHIE

Etude critique et clinique sur la dermatite exfoliatrice généralisée ou mieux Maladie d'Erasmus Wilson, par le doctour Broco (Thèse de Paris, 1883; O. Doin, éditeur).

L'auteur décrit, dans cette thèse, une maladie de la peau, sinon nouvelle, du moins peu étudiée jusqu'iei. Cette dermatose est caractérisée par une desquamation foliacée abondante et généralisée.

Ce travail, extrêmement remarquable à tous les points de vue, est divisé en deux parties.

La première contient l'historique de la maladie;

La seconde, la description de cette affection cutanée.

Des observations très complètes et rédigées avec le plus grand sein

terminent ce mémoire et constituent une véritable étude clinique de la maladie.

L'historique comprend trois périodes : la période française, la période étrangère et la période d'analyse.

Dans la période française, M. Brooq passe en revue les différentes malaires desquantives étudies par les anciens dermalologistes : par Rayer sons le nom de pityriusis rubra, par Devergie sous celui de pityriusis pilaris ; plus récemment par Bazin, qui eréc les herpétides crépulatrices, et enfla par le professeur Hardy, qui dérit le pemphigus follacé. Chacuno de ces mahadies, chacune des descriptions est discutée, critique par une argumentation servée et très claire, et l'autour n'a pas de peine à démontrer et à prouver quo ces mahadies ont été souvent confondes outre elles ou décrites sous des noms différents.

Dans la période étrangère Ferdinand Helva, Ilaus Helva étudient le pityriaiss rénte universails, Mac Ghie, Dubring, Bulkley pensent que ces maladies desquamatives ne sout que des formes particulières d'excéma, et il faut arriver jusqu'à Erasauss Wilson, qui, dans son pityriais rubrafolitzes, étudie une forme nouvelle de maladie desquamative de la peau, laquelle va servir de point de départ pour une série d'importants travaux de la part de Tilhury Fox, Buelasaus Batset, Pye Smith, che, etc.

A partir de cette époque (1873), la maladie cutre dans une nouvelle pluse, c'est la période d'analyse ou période actuelle. Les travaux des médecins de l'hôpital Saint-Louis vienneul échirer la question; la confusion esses entre les maladies desquamatives. MM. Dennier et ilidamet éducient de nouveau le pitypriais rabre de Derregie, et en fout une entilé morbido bies déterminée. M. Vidal commanique en 1874, la Société médicale des hôpitaux, un cas de dermaitie créditaries, et en 1879, M. Quinquaud décrit la dermite aigua grave primitive, mais c'est la même maladie, sons un nom différent.

La seconde partie de ce tavail comprend la description de la maladic. Per une controlis franche et limparatia que les Angulia fersient blue divimiter et de méditer, M. Brocq donne à cette dermatose le nom de Maduité d'Emanus Villon de préférence à cettu de dermattien et politaires quirealistés : cette dernière dénomination pouvant provoquer des confusions arec les autres maladies de la peau qui présentent de la equamation telles que : le pilipriais rubra, le pilipriais piliarés i derpuis politarés (et l'expluies seniatatiforme récidivant, lout en présentant dans leur évolution des différences essentieltes avec la maladie de Wilson.

Cette dernière est bien une maladie distincte, une entité morbide, et l'auteur le prouve en développant à fond les caractères propres à chacune de ces diverses maladies.

L'anteur doume de la maladie de Wilson une définition aussi clairs que compète, qui permet d'ambrasse, d'un seni conq d'ein, intel l'évoluțion de cette dermatose. Il étudie ensuite l'influence qu'exercent sur la maladie l'âge, le sexe (l'homme y est plus sujel; l'hérédiët, les maladies de la pean antifeiures et enfin les trois grandes d'albiess, serolde, spipilis, artiritisme. C'est estre derailers qui somble avoir le plus grande pat dans la pathogénie de la maladie de Vilson. La saison chaude doit dire aussi

prise ou considération, et cette maladie, en somme assez rare, s'observerait plus fréquemment en Anglelerre par suite de l'alcoolisme.

La maladie débatte par une plaque de rougeur qu'on observe suriont une plis arliculaires, mais elle ne tarde pas à se généraliere et du sixima un traitème jour l'exfoliation commence et la clutte de l'épiderme s'accompagne également de celle des cherent, des poils et des ongles, cel deriniers tombent sans présenter aucuns symplômes inflammatoires et doutouveux.

Du côté des muqueuses, les conjonctives, les fosses nasales, les lèvres, les gencives, la langue présentent des fausses membranes ou des excoriations; on observe de l'angine; M. Brocq signale également du phimosis et de la balano-nosthite.

Quant à l'aspect extérieur des malades, on observe un épaississement de la peau des lèvres, des panpières, des oreilles, le conduit auditif est obstrué par l'hypertrophie des parois, par la prolifération des squames épidermiques et par l'hypersécrétion du cérumen; do là, des bourdonnoments d'oreille et de la sardillé.

Tous ces accidents s'accompagnent de sensations de cuisson, de démangacisons, les malades sont seusibles au froid. En outre les symptimes d'adynamie, l'amaigrissement obligent les malades à garder le tit, ot c'est alors qu'on voit survenir des escarres au sacrum ot aux parties suillantes du corres.

Pendant tout le temps de l'éruption on observe de la fièvre et la température oscille entre 39-,5 et 40-,5.

Cette maiadie dure de trois à ouse mois. La guérison est la règle ; lorquell y a menac d'une siasue faixe, on observe de l'abhamuntie. Bies pour le presontie, lout en étaut sérieux, u'implique pasune torminaison mortile, il fant asouré que celle demantace est siglette à da réclétire de que pendant ne présentent pas la même intensité que la première manifestation.

L'analomio pathologique termine la partie descriplire de cel latéressantravail. M. Poco q a joint deux planches dessinés par tils sur des préparations microscopiques et qui monitreat que les lésions inféressent l'été piderme. Dans le premier, en constate l'absence du stratus granules et et du stratus lucidus, et en revanche un épaissiasemont considérable et la couche correc. Quant aux l'ésions du derme, deles considera de un un infiltration de leucocytes dans la conche superficielle dans les parois des visisseaux et autour de ces dernières.

Le traitement consiste dans le régime lacié, les toniques à l'intérieur ; quant à la médication externe, il faut avoir recours au liniment oléo-calcaire et à l'euveloupement quaté.

Sous le titre de Pièces justificatives M. Broeq donne quatorze observations qui, ainsi que je l'ai dit plus haut, constituent la véritable partie ellnique de son travail, car, indépendamment de cas types de c maladie de Wilson », on trouve des cas discutables et probables de cette maladie,

De ecs observations la première a été rédigée par l'auleur dans le service de M. le docteur Vidal; les aulres sont empruntées aux auteurs anglais, ou américains, ou français, C'est donc, comme on le voit, un travail extrèmement complet, qui, par la clarté du style et des descriptions, constitue un ouvrage tout nouveau dont la place est indiquée dans les bibliothèques de dermatologie.

Dr A. RIZAT.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES ACADÉMIE DE MÉDECINE DE NEW-YORK

ACADEMIE DE MEDECINE DE MEM-TORK.

Sèance du 15 lévrier 1883. - Présidence de Fordyce Banker.

Sur le traitement dictétique de la goutte. - Le docteur Danzuza iltu un mémoire sur le traitement dictétique de la goutte. Il rappelle d'abord les nombreuses recherches dont les rapports qui relient 'alimentation à la nutrition ont été l'objet, ainsi que l'énergie du fonctionnement organique, l'étiologie et traitement de la goutte. Par l'accopion traditionnelle du mot goutte articulaire, on entend une

Par l'acception traditionnelle du mot goutte articulaire, on entend une arthrite de nature spéciale caractérisée par un dépàt d'untels dans les éléments des articulations; considérée comme diatilèse, c'est une accumulation dans le sang de sels acides résultant d'un excèse de formation ou d'une modification pathologique des produits secondaires d'oxydation des unbetances, proésimes.

tion des substances protéques.
D'aparè de récentes investigations, le foie paraîl prendre une grande part dans la métamorphos coles hydrocarbures, et dans la formation on la récommensaté d'origine de la glycourie, de la goulte et de l'arbittisme.
D'après la litéorie chimique la pathogenie de la goutte et de l'arbittisme.
D'après la litéorie chimique la pathogenie de la goutte et de ses acciones recentes résident dans un pisionnème de suborydation anormale, tandis que, d'autre part, il y a puelques risionnème de suborydation anormale, tandis que, d'autre part, il y a puelques risionnème de suborydation anormale, tandis que, d'autre part, il y a puelques risionnème de suborydation anormale, tandis que, d'autre part, il y a partie par la partie partie de dire que la goutte est une affection nervouse, compilquée d'une leison de processas normal, in que ce mode spécial accourant de la compilque d'une leison de processas normal, in que ce mode spécial bitme nerveux. Ni l'une ni l'autre des deux théories n'unifrem la théorie humorale. Le traisement de la dyscraste goutteues implique l'obtenie de aliments de quelque nature qu'ils soient, de la montain de processa de la combastion complète des aliments de quelque nature qu'ils soient, de revenue de l'hyelben. A l'empe d'un traitement pridétal.

La première règle diétélique est relatire à Nadaptaion parfaite à chaque organisme et de la quantité et de la qualité des aliments, les plus propres à entreteuir la santé, et à maintenir la nutrition à son taux normal. On ne peut y arriver qu'éproctimatirement. Ceta varie avec les sens absolt cos d'une façon relative; dans le premier cas, la quantité d'appase (est benincis de l'estionae, dans le second, l'individu ingère plus qu'il ne peut brûler et assimiler. La quantité paraît avoir peut-ére plus qu'il ne peut brûler et assimiler. La quantité paraît avoir peut-ére plus qu'il ne peut brûler et assimiler. La quantité paraît avoir peut-ére plus qu'il ne peut brûler et assimiler du dishibles goutlesses que la qualité ou la nature des éféments matrités.

Les aliments féculents et sucrés et les aliments gras fournissent surtout les matériaux nécessaires à la calorification, tandis que la diète azotée convient plutót aux individus qui se livrent aux travaux sédentaires et n'ont besoin d'entretenir leur calorification que dans des limites très restreintes.

Le traitement hygiénique de la goutte doit tendre à favoriser l'oxydation énergique des matériaux excrémentitiels et le traitement pharmaceulique réclame l'emploi des médicaments susceptibles de céder au sang une grande quantité d'oxygène.

Souvent les goutteux digèrent mieux les aliments azotés que les deux

autres variétés. Leur pouvoir d'assimilation pour les aliments hydrocarbonés est très limité, les restrictions de la diète doivent porter suriout sur les aliments sucrés qui sont susceptibles d'entrer en fermentation,

puis sur l'aliment féculent, enfin sur les aliments gras.

L'auteur n'a pas vu que les faits cliaiques confirmassent la théorie de forigine urique de la goute. On doit-évite tes boissons fermentées et alcooliques; la bière doit être par conséquent absolument prolitibée, de même que le sherry, le madère, le vin de Pecto et tous les vins en géculeur retirent grand avantage de la délès la defe sinsé que de l'unage des végétaux contenant très peu d'éléments calcaire.

Le docteur l'ianuxx présent depuis einq aus la même direction diététique que celle qui vieat d'étre exposée, et survoit dans le cas de goutte substigné ou chronique. Ce procédé d'éviter autant que possible les aliments sucrès et calcaires a dés sairt d'ane diminition des untest dans le réunes de la comment de la commentation de la commentation de la réunes qui ont été établies sur des oissant dont les uns étairet donservés en capitrité, les autres en liberté et ches lesques donsil l'acide

urique et ses sels.

Lo doctere PUTKAM AGORT dit que la théorie de l'Insuffiance de l'Oxydation après dédoublement des maîtires proviques, explique peu le fait de l'Ariechità qui est absolument i adéniable dans la goutte et dans est differentes manifestations. Il fait silusion sur enjeriences de Voigt dans les sang est proportionnelle à la quantité d'albumine emmagasire dans les tissus. Ces auteurs regardent comme très douteux que l'acide urique provienne du développement incomplet de l'uries, il n'existait aucum rapport constant entre l'existe d'acide urique provienne du développement incomplet de l'uries, il n'existait aucum rapport constant entre l'existe d'acide urique provienne du développement incomplet de l'uries, il n'existait accum rapport constant entre l'existe d'acide urique provienne du développement incomplet de l'uries, il n'existait accum rapport constant entre l'existe d'acide urique provienne des développement incomplet de l'uries, il n'existait accum rapport constant entre l'existe d'acide urique provienne de l'uries d'acide urique provienne de l'uries de l'uries

Les docteurs Pirrann et Kinnour confirment ces propositions. Le président considére que chaque gouleux soulère un problème particoller, dont les facteurs sont ses tendances héréditires, ses habitudes, ses cirductions de la company de la confirment de la conduit uniforme; par exemple, il y a des goutlens chez qui l'ingestion d'une seule fraissaillà débernaire une attaque de goutle, pour un autre c'est un tendade meton, pour un troisième ce sera in moindre parcelle de vinnée, de l'eu-de-vie, etc. (Philadelphia Medical Times, 19 mars 1833.)

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'emploi thérapeutique de la nitroglyeériue. — Le médienment est employé par Kor-cynski, en solution de 1 pour 100 dans de l'alcool, et administré à la doce de 1 à gouttes. Chez l'homme sain, la nitro-glyeérine agit spécia-clement sur les vaissenux du cerveau. Après 23 minutes, les bai-creau. Après 23 minutes, les bai-creau. Parès 25 minutes, les bai-creau en les des la creation de la creation de

s'élève plus haut et plus vite, la branche descendante affecte de même une chuto plus rapide. Le pouls s'accélèro régulièrement de 8 à 16 pulsations à la minute. La tension intravasculaire s'abaisse et le dicrotisme apparatt. Après 40 à 45 minutes, tout rentre dans l'ordre normal.

Deux gouttes suffisent pour donner lieu à une céphalaigle légère, mais passagère. Il existo en même temps de la pesanteur de tête et une sensation de chalcur à la face. Ces symptômes s'exaltent avec l'élévation de la dose. Alors surviennent d'autres troubles : photophoble, tension intracràniene, battements cérébraux, bourdonnements d'oreille, incapacité pour toute ocèmpation d'esprit.

La sécrétion de l'urine peut s'accélerer à la suite de l'ingestion de la dose, mais la quantié émise dans la journée ne varie pas. La solution de nitroglyéérine fut

employée dans 55 cas: 1s fois avec succès, 12 fois sans résultat; les 5 nutres ne donnèrent que des résultats douteux. 1º Asthme avec catarrhe bron-

1° Asthme avec catarrhe bronchique (6 succès sur 7). 2° Asthme nerveux (2 succès

sur 13).

3º Sténocardie par anévrysme aortique (2 succès sur 2).

4º Palpitations du œur (3 succès

sur 3). 5º Augine de poitrine (6 succès

6º Chorée (1 succès sur 1).
7º Hystérie, tremblement mercuriel et diabète sucré (sans succès). (Wiener med. Wochenschrift

et Revue médicale de Lourain, 25 mars 1882, p. 159.)

Sur la rétraction de l'aponévrose palmaire et son traitement elitrurgical. — Les manuels de médeine opératoire donnentles procédés classiques de Goyrand et de Richet, M. le docteur Chevrot décrit, dans sa thèse, un nouveau procédé, dù à Busch, d'après Madeling-Bouss, et qui paralt donner les meilleurs résultats.

On taille dans la paume de la main, le sujet étant mesthésiet, un lambeau de peau en forme de trianmant de peau en forme de triangular de la mainte de peau en forme de triangular de la mainte del mainte de la mainte del mainte de la mainte del mainte de la mainte d

On pratique alors des tentatives d'extension du doigt en incisant à mesure, avec le bistouri, les faisceaux fibreux qui paraissent exerce, une résistance trop forte; il y a peu de risques de hlesser ainsi une quine tendimense. Le doigt étant dans l'extension complète, le lambeau entané triangulaire se rétracte fortement et laisse une portion de plaie palmine non recouverie. On réunit par des sutures les angles de cette plaie, si c'est possible; sinon, ou la laisse se cientriser sous un namement à noil ou four de la laisse se cientriser sous un namement à hail ou tout autre.

Si l'affection atteint plusieurs doigts; on fait l'incision et le lambeau pour deux; si même la maladie était prononcée, on pourrait faire deux opérations.

Un traitement orthopédique attentif devra être continué pendant trois semaines environ. L'apparcil ne deit être enlevé qu'après guérison complète. (Thèse de Paris, juillet 1882.)

Traitement de la phthisie et de l'emphysème pulmonaire par les bains d'air comprimé. - Voici les résultnts obtenus nar le docteur Losch (de Saint-Pétersbourg) : dans dix cas de tuberculose nulmonaire, la température du corps augmenta de 6º,3 pendant le traitement par l'air comprimé. Dans deux cas seulement il y cut unc diminution peu notable de la température; dans tous les cas, le polds des malades diminua pendant le traitement, même là où il s'était produit une légère augmentation avant la respiration de l'air comprimé.

La quantité d'urce étiminée par les urines s'accrut dans tous les cas, tandis que le sel marin y lu trouvé en quantité moindre, ce qui prouverait une augmentation de la combustion intime. Dans quelques cas, la capacité pulmonaire augmenta tégérement, mais, règle générale, elle diminua malgré le traitement par l'air comprime.

L'expecioration ne dovint pas plus abundante : dans quelques cas il y cut aggravation des léstims pulmonaires. Les malades d'ailleurs accusèrent ravement un mieux: pendant toute la durée du traitependant toute la durée du traitesatible tous les autres moyens thessatible tous les autres moyens thespeutiques. Le docteur Losdi est d'avis que l'influence de l'air comprimé sur les phthisiques est douteuse. Il n'en est pas de même des emphysénateux. Chez tous, la espneillé vitale ou pulmonaire augmenta rapidement sous l'influence de l'air comprimé. La respiration devint moiss fréquente; le pouls se ralemit. Brof. Tanteur est d'avis conjourner la comprimé. La comprission toujours traité efficacement par les bains d'air comprimé. (Deuts. Med. Zett., 27 juill. 1882.)

.

Du encetus genadiflora dans te trattement do rhumatisme subalgo on chronique. — Le doctour llarve L. Byrd, professor au collège médical de Daltimore, vaute beacony les effets du caetus grandiflora dans le traitement des parts de timpatisme. Co médicament par lo timpatisme. Con médicament par la contrata de la contrata del la contrata de la co

Cette action a porté M. Byrd à donner également ce médicament dans les cas de rhumatisme musculnire subaigu ou chronique et ses espérances ont été réalisées de tons points. Son expérieuce au sujet de ee médicament dans le rhumatisme nrticulaire aigu n'est pas assez complète; il croit cenendant pouvoir affirmer quo le cactus donnera de bons résultats, surtout si l'on a soin de commencer le traitement par un purgatif eonvenable, et même il ne serait unliement surpris si l'on trouvait bientôt que ce médicament est l'une de nos meilleures ressources thérapeutiques au début d'une attrique de rhumutisme:

M. Byrd donne le caclus sous forme d'extrait liquide à ln dose de 8 à 12 gouttre trois fois par jour, ou même plus souvent, si les symptômes l'exigent; aneun agent dans sa pratique ne lui a jamais donné des résultats aussi favorables.

Le cacins lui parali avoir pour effet dans le rhumatisme nrticulaire aigu de modèrer les symptômes in-flammatoires et de prévenir les complications eardiaques. (Philad. Medic. 1 imes , 26 août 1882 et France médic., 15 septembre 1882, p. 365).

Préparation du kommys. — Pour obvire à la difficulté de se procurer du lait de jument ou d'anesse, un pharmacien de Trieste, Pigatti, dissoutle lait de vache dans la proportion de 2 à 1, mais il conseille d'employer toujours le même lait pour être sûr de la préparution :

 Lait de vache.
 1 000

 Eau.
 500

 Levure de bière.
 20

 Miel
 20

 Alcool
 30

 Farine de froment.
 15

 — de millet.
 5

On verse les farines dans la solution lactée et ou métange dans un mortier le miel et la levure en ajoutant peu à peu l'alcool, custile on verse le tont dans une forte bouleille en ayant soin de laisser un espace vide et de boucher hermétiquement en assujettissant le bonchon au moven d'une ficelle.

Pendant la fermentation, il faut maintenir lu bonteille entre 25 et 30 degrés centigrades pendant quarante-huit henres en hiver et yingt-quatre heures en été en ngitnnt deux ou trois lois. Le liquide est ensuite filtré sur une toile et réparti dans des bouteilles à parois assez fortes en fixant le bouchen pur une ligature. On maintient les bouteilles ainsi préparées à une température de 24 à 25 degrés en les agitant souvent et enfin on les conserve dans un endroit fruis. Au bout de quelques jours, le liquide se sépare en deux couches qui se mélangent à la plus légère agitation, en développant de nombreuses bulles de gaz.

L'anteur nfilrme que le koumys ainsi préparé se conserve plusieurs nois sans altération et avec un goût agréable. (Schweizer Wochenschrift für Pharm., XIX, 1881, 262.)

Sur l'excision d'un chance induré donze heures après son apparition. — Lo doctour Basori, de Rome, rapporte une observation qui est d'antant plus intèressante que plusieurs médecins allemands on américains essayont de faire revire la pratique de l'excision des chancres indurés dans le hat d'arrète le cours de la malndio.

Le eas qu'il rapporte est celui d'un homme chez lequel il enleva un chancre douze heures après son apparition sans prévenir ou modifier en rien, au moins autant qu'on peut le supposer, les symptômes de l'affection.

Cette lésion initiale, qui occupait la surface extérieure du prépuce et avait la forme d'une pupule lenticulaire élevée par rapport aux tissus voisins, était apparue vingt-huit

iours après la contagion. L'excision fut pratiquée anssitôt qu'on la reconnut. La pluie guérit en vingt-cinq jours; la variole apparut quarante-huit jours après l'incision et soixante-seize après la contagion.

Les glandes ingninales devinrent volumineuses neuf jours après le colt suspect, à cause d'une irritation locale produite pur l'application d'une pommade soi-disant préventive employée par le malade lui-même.

Cette augmentation de volume continua durant toute la période

d'invasion. Ce cas démontre dene bien nettement l'inanité des espérances qu'ont les médecins partisans de l'excision

préventive ou hâtive. (Giern. Itat. delle Dal, Ven. c della Felle, décembre 1881, et London Med. Rcc., juin 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Gettre. De l'excision du goître parenehymateux, par R. Liebrech (Bull. Acad. de méd. de Belgique, 1883, vol. XVIII, nºs 3, 4, 5.)
Aconitine, Indication et action thérapeutique de l'aconitine (Laborde,

Jeurn. de thérap., 1883, nos 10 et 11).

Cancer. Etude critique sur le traitement du carcinome (Landsberger,

Arch. für klin. chir., vol. XXIX, p. 98).

Gastrostomie. 4º Pour rétrécissement cicatriciel de l'æsophage. Guérison pendant sept mois; mort de phthisie pulmonaire. - 2º Pour rétrécissement cancéreux de l'œsophage avec perforation de la trachée. Mort douze heures après l'opération (Rupprechl, id., p. 177).

Empyène. Fraitement de certains ons d'empyème par la thoracentèse et l'injection simultanée d'air purifié (Parker, Brit. Med. Jeurn., 16 juin 1883, p. 1167).

Suture nerveuse. Cas de suture du nerf radial, cinq mois après sa section complète avec retour des fonctions du nerf (T. Holmes, the Lancet,

6 juin, p. 1034). Alimentation forcée chez les enfants (Scott Battams, id., p. 1037)

Ovarietemie, répétée deux fois avec succès chez le même nialade, le kyste s'étant rompu les deux fois (Carter, id., p. 1038).

Jaberandi. Bons effets du jaborundi et de la pilocarpine dans le collapsus de la scarlatine maligne (Robert Park, id., p. 104t).

VARIETES

Légion d'honneur. - Out été nommés :

Officier : M. Dujardin-Beaumetz, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, membre de l'Académie de médecine; Chevaliers : M. Legroux, médecin de l'hôpital Laennec ; M. Terrier,

chirurgien de l'hôpital Bichat; M. le professeur Cornu, médecin de l'hôpital de la Pitié; M. OLLIVIER, médecin de l'hôpital Saint-Louis.

Hôpitaux de Paris. - Le concours au bureau central pour la médecine et la chirurgie vient de se terminer par la nomination de MM. Letulle et Chnuffard pour la médecine, de MM. Segond et Quenu pour la chirurgie.



Note sur l'emploi thérapeutique de la lobella infli

Par le docteur Fournier. Chirurgien en chef des hôpitaux de la ville de Compiègne, Membre correspondant de la Société de thérapeutique.

Depuis que M. le docteur Barrelier a publié dans le Bulletin de thérapeutique, t. LXVI, p. 72, un mémoire sur les effets physiologiques et sur l'emploi thérapeutique de la lobelia inflata. j'ai voulu expérimenter moi-même ce médicament oublié. Je dis oublié, car je n'en avais point entendu parler jusqu'alors, ni pendant mes études à la Faculté de Paris, ni au lit du malade à l'hôpital, ni dans les traités de matière médicale. Du reste, il faut bien le dire, l'étude de la thérapeutique était fort négligée à l'Ecole de Paris de 1848 à 1855. Malgré l'incomparable éclat des lecons de Trousseau, les élèves étaient peu initiés à l'étude des médicaments, dans les services hospitaliers : l'anatomie pathologique, le diagnostic, voilà ce qui préoccupait avant tout les professeurs et les chefs de services, si bien que les médecins de la génération à laquelle j'appartiens ont dû se demander souvent si la plupart de leurs maîtres croyaient beaucoup à l'action des médicaments sur l'homme malade. Aussi beaucoup d'entre eux ont-ils dû tomber dans un scepticisme presque complet à cet égard. Je sais que, pour ma part, il m'a fallu un certain effort pour lutter contre ces tendances malheureuses et je ne voudrais pas affirmer qu'il ne me reste pas encore un peu de ce vieux levain, qui se met à fermenter quelquefois, mais qui, du moins, a cela de bon et d'utile, c'est qu'il m'empêche de tomber dans l'enthousiasme et de croire qu'un succès théraneutique suffit pour être fondé à vanter l'action médicamenteuse d'une substance quelconque.

Aujourd'hui, il me semble qu'on se préoccupe davantage du but qu'en définitive nous devons nous proposer, je veux dire le soulagement et la guérison des malades. Je trouve dans les cliniques du jour des enseignements spéciaux sur le traitement, et je m'en réjouis fort, pour moi et pour mes confrères. Je trouve TOME CV. 2º LIV.

aussi et surtout dans les procès-verhaux de la Société de thérapeutique, des études utiles sur les médicaments, qui deviendront un secours précieux pour les médicains qui cherchent à faire de la thérapeutique et qui ne veulent pas s'en tenir à la bonne médecine expectante que nous avons fant connue.

J'ai done employé souvent la lobélic depuis 1864, je veux aujourd'hui résumer mes observations. Je renvoie au mémoire précité pour tout ce qui regarde l'histoire médicale et l'action physiologique du médicament, dont je ne rappellerai queles points principuax, l'orsque je devrai interpréter les faits.

Je partage en trois séries les observations des malades qui ont été soumis à l'usage de la lobélie ; les asthmatiques, les plithisiques et les congestionnés.

 Asthmatiques. — On rencontre dans la pratique deux genres d'asthmatiques : les uns affectés d'asthme essentiel, les autres atteints d'asthme symptomatique, le plus souvent d'affection du cour.

L'astlime essentiel, purement snasmodique, est assez rare à Compiègne, c'est à peine si j'en ai observé une dizaine de cas. Je trouve, dans mes notes, six cas dans lesquels i'ai administré la lobélie, en teinture, à la dose de 1 à 2 grammes. Dans trois cas seulement, i'ai observé des effets satisfaisants, la diminution assez rapide des accès et l'éloignement des crises; mais, en somme, les accès sont, en général, mieux calmés par le datura, ce n'est pas là le terrain favorable à l'action de la lobélie, C'est du reste la conclusion à laquelle s'est arrêté M. le professeur Parrot, dans son article : Astune, du Dictionnaire encyclopédique. En effet, d'après lui, la lohélie est d'un effet toujours incertain, souvent dangereux, elle n'a qu'une action momentanée durant les paroxysmes. Nous adoptons complètement cette manière de voir, seulement nous ne pensons pas que cette substance soit dangereuse quand on s'arrête à la dose de 2 grammes. Nous n'avons pas observé de vomissements à cette dose.

La lobélie nous a paru bien autrement active et utile dans l'astlmne cardiaque et, ici, les conditions physiologiques dans lesquelles se trouve le malade sont tout autres. L'astlmne cardiaque est de beaucoup le plus fréquent dans les conditions où nous nous trouvons. La plupart des malades atteints d'affection du cœur, que nous avons observés, nous ont présenté des accès de suffocation, aussi bien lorsque la maladie du cœur n'offrait

encore que les symptômes du premier degré, que lorsque ces symptômes indiquaient un degré plus avancé. Ces accès de suffocation n'ont existé, chez nos malades au premier degré, que dans les affections de la valvule mitrale, jamais dans les affections valvulaires de l'orifice aortique. Je ne parle ici, bien entendu, que des suffocations qui ne sont pas accompagnées de douleurs précordiales. Dans tous ces cas, nous avons toujours observé l'existence habituelle d'un râle crénitant franc ou d'un râle sous-crépitant lin aux deux bases des poumons en arrière. indiquant un certain degré d'œdème pulmonaire, Ce symptôme, que nous recherchons toujours avec soin, est des plus fréquents ; c'est souvent le seul qui dénote l'existence de l'affection du cœur; il peut exister alors qu'on ne trouve encore aucun bruit de soufile, aucune irrégularité du pouls, mais seulement des palpitations et de l'oppression faeile, sous l'influence du moindre effort, quelquefois une matité plus considérable indiquant l'hypertrophie du cœur.

Dans ces cas, siles malades sont pris d'accès de suffocation, la lobélie nous a presque toujours réussi, elle a calmé les accès et surtout éloigné les crises, après une administration prolongée seulement pendant quelunes jours.

Voici d'ailleurs quelques observations:

Ons. I. — M. de X..., âgé de soixante ans, est asthmatique depuis son enfance, il possède tous les attributs du tempérament nerveux. Appelé à lui donner des soins en 4861, jeuteurore elex il tous les signes d'un asthme essentiel, que jeuteires. Maigre, sujet à des poussées exémateuress fréquentes, à du prurigo, il jouit d'ailleurs d'une honne santé. En 1805, il a une bronchite assez sévère; depuis cette époque, je considachez lui l'existence d'un râle fin aux deux hases des poumons, a te ce râle persiste alors même que la santé paraît revenue. L'examen du œur ne fait rien découvrir, aucun bruit de soulle, pas de signe d'hypertrophie. A partir de cette époque, les onsacès d'astlmme deviennent plus fréquents, mais il est toujours soulagé par le dature.

En 1868, nouvelle bronchite, accompagnée d'accès de suffocation séricuse. C'est alors que je songe à la lobélie, le datura ne parvenant plus à calmer complètement les crises. Je donne pendant trois jours la lobélie en teinture, 2 grammes par jour en potion. Les accès diminuent immédialement et disparmissent au bout de trois jours. La bronchite disparaît également, mais il reste toujours du râle fin aux deux bases, Une saison au Mont-Dore ne pas fait complètement disparaître ce symptôme. En 1869, nouvelle bronchile, avec accès de suffocation qui disparaissent de nouveau sous l'action de la lobélie. Je trouve alors un léger bruit de souffle à la pointe du cœur indiquant une altération de la valvule mitrale.

De 1869 à 1872, il y a tous les hivers une explosion de bronchite avec suffocation, toujours améliorée par l'usage de la lobélie.

Les signes de l'affection du cœur s'accentuent de plus en plus et le malade finit par succomber en 1874, avec tous les signes de l'asystolie; mais jusqu'en 1873, la lobélie a fait ééder les symptômes.

Ons. II. — M. X..., agé de cinquante-cinq ans, d'un tempérament sanguin, a des plaipitations depuis deux ans; plusieurs fois il a été pris d'accès d'asthme pendant la muit. Je le vois ne 1865; je constate cher lui l'existence d'un souffle au premier temps, siégeant à la pointe du cœur, accompagnée d'une hypertophie assex notable de l'organe. A l'auscultation de la poitrne, je trouve du rale crépitant franc à la base des deux pommons. Yétablis chex lui le traitement que je conscille labátuellement dans les affections du cœur : diéte lactée, digitale; mais, de plus, je fais donner la lobélie à la dove de 1 gramme dans les vingt-quatre heures. Les accès d'asthme disparaissent pour ne laisser que les signes de l'affection du cœur.

Il me paraît inutile de relater d'autres observations, celles qui précèdent suffisent. Elles démontrent clairement l'action de la lobélie dans ces sortes de cas.

Lorsque la maladie du cœur est plus avancée, alors que tous les symptômes sont franchement évidents, il arrive que l'œdème pulmonaire est plus étendu et que la súficación est, pour ainsi dire, à l'état permanent. Dans ces cas encore, la lobélie nous a rendu de grands services, au moins pour quelque temps. Elle calme les paroxysmes et permet au malade de mieux respirer. Ce n'est que lorsque le cœur droit est atteint, lorsque l'œdème se généralise et qu'en un mot la circulation générale du système veineux est complètement embarrassée, que la lobélie cesse d'agir; il n'y a là rien qui puisse nous étonner.

II. Phihisiques. — Lorsque les phihisiques sont arrivés à la troisième période, on observe ordinairement cher eux des accès de suffocation des plus pénibles. Il semble que ces malheureux malades ne peuvent plus trouver d'air; assis sur leur lif, haletants, soulevant leur poirire avec effort, couverts de sueur, ils semblent être arrivés à leur dernière heure; ils se jettent à droite et à gauche, s'agitent; c'est un spectacle déchirant,

Déssepéré de ne pouvoir soulager ces malheureux, J'ai essayé la lobélie depuis 4864; son action physiologique sur le pneumo-gastrique me donnait l'espoir d'obtenir quelque résultat. Cet espoir n'a pas été trompé, et si je n'ai pas guéri, chose impossible, J'ai pu du moins soulager un certain nombre de malades. Je ne puis donner ici toutes mes observations, qui encombreraient inutilement ce travail, je me contente d'en résumer quel-ques-unes.

Ons, III. — M¹⁴ X..., ågée de dix-huit ans, malade depuis denx ans, est arrivée à la troisieme période de la phluise. II existe une vaste caverne au sommet du poumon gauche et, de plus, on perçoit des craquements humides dans tonte l'étendu de ce poumon; il y a de la fivere, des seuers, de la diarrhée, Cependant la malade peut encore se nourrir, l'amaigrissement n'est nas excessif.

En décembre 1864, la respiration devient plus pénible; il semble à la pauvre malade que l'air bin manque; elle vest l'ente ouvrir les fenètres, malgré la rigueur de la saison. Cet état d'anxiété respiratoire ne persiste pas toujours au même deçe, mais il survient après les repas et surtout si la malade éprouve la moindre contrariété.

L'éther a d'abord paruamener du soulagement, mais bientôl, ce médicament n'a plus d'action. C'est alors que j'administre la lohélie. Un gramme de teinture dans une potion de 120 grammes est donné par cuillerées, d'heure en heure, lorsque les accès se produisent. Le soulagement est immédiat. Non seulement la respiration devient plus facile, mais il y a des tendances au sommeil.

Après trois jours d'administration du médicament, il est suspendu pour être repris lorsque de nouvelles crises surviennent, et, pendant deux mois, je parviens ainsi à adoucir les tortures de la malade.

Oss. IV. — M. X..., âgé de vingt-deux ans. phthisique au troisième degré: caverne au sommet gauche, craquements humides à droite. L'état général est encore bon, les forces se soutiennent, l'appétit est bon. Ce malade est très irritable, il se futigue de voir la presistance de la maladie, de ne pouvoir se livrer à aucune occupation sérieuse; à la moindre contrariété, il survient lotz lui une excitation nerveuse sous l'influence de laquelle la respiration devient plus courte, plus pénible. Plusieurs fois déjà, il ya eu de véritables accès de suffocation. Comme dans le cas précédent, l'éther amenait d'abord une détente dans les accidents, mais l'effet du médicament s'est émoussé promptement.

Quelques cuillerées de la potion de lobèlie calment les paroxysmes pendant plusieurs mois.

Oss. V. — Mer X..., agée de trente-deux ans, est arrivée également au troisème degre de la plutisée, elle est malade depuis douve ans : chez elle, la tuberculisation a marché lentement, malgré deux grosseses. Aujourd'hui (1882), elle s'aflaiblit de plus en plus, elle est devenue très anémique et présente à un naut degré tous les caractères du nervosisme le plus accentué. Bien que pouvant encore s'occuper dans sa maison, elle se décourrage, et, sous l'influence de l'état nerveux, elle a, de temps en temps, des accès de suffocation (es accès arrivent toujours pendant la journée, parce que la nuit rien ne vient la contrarier. On a employé contre ces accès de suffocation tous les médicaments possibles: d'atura, belladone, bromure de potassium ce cela, sans résultat persistant; on calme bien quelques accès, mais, en somme, ils reviennent toujours aussi fréquents.

Appelé en consultation, je conseille la lobélic. Les accidents sont calmés en cinq jours, et, depuis, lorsque ces accès paraissent vouloir se montrer, la malade demande la potion et elle est soulagée.

l'ai dans mes notes de nombreuses observations semblables que je crois inutile de transmettre ici. Je veux seulement attirer l'attention sur l'action de la lobélie sur l'édément nerveux, qui vient si souvent compliquer l'affection principale; j'ai bien essayé ce médicament dans les cas de suffocation causés par le dévendence de l'affection tuberculeuse, congestion pulmonaire autour des foyers tuberculeux, écerétion bronchique exagérée, etc., mais dans ees eas je n'ai obtenu aueun résultat. Encore une fois, la lobélie ne paraît agir que sur l'élément nerveux.

III. Congestionnés. — On rencontre quelquefois dans la pratique des cas de congestion pulmonaire qu'il me paraît impossible de rattacher à la congestion classique inflammatiore. Ces congestions, dont le caractère est des plus graves, débutent subitement et les symptômes sont immédiatement des plus alarmants. Les malades sont asphyrics, le pouls, très fréquent, est à peine perceptible; dans toute l'étendue de la poitrine existent des râles sous-erépitants, fins, mais cependant beaucoup moins fins que ceux que l'on observe dans la congestion active. Ces cas de congestion nous paraissent sous la dépendance du grand sympathique et du pneumogastrique. Les nerfs vaso-moteurs, paralysés momentanément par une cause qui nous échappe, amènent la dilatation des vaisseaux et le pneumogastrique cesse d'agir comme frein du cœur.

Nous avons rencontré cette forme de f'congestion assez souvent clez les vieillards, et nous avions toujours vu la mort en résulter. Nous relatons ici deux cas dans lesquels nous avons employé la lobélie avec succès. Le sujet du premier est un vieillard cardiacuse: celui du second une femme en couches.

Ons. VI. — M. X..., àgé de quatre-vingt-deux ans, d'une constitution robuste, a porté allègrement le poids de ses longes années jusqu'au printemps de l'année 1880. A partir de cette époque il a perdu l'appétit, les tissus sous dévenus pales, les forces ont beaucoup diminué. Je constate chet uli l'existence d'une in-suffisance mitrale avec un peu d'hypertrophie. En arrière et à la base des deux poumons, il existe du rale sous-crépitant fin, indiquant de l'ordème pulmonaire, Il n'y a pas d'ordème aux extrémités inférieures, le cœur droit n'étant pas atteint.

Le 6 août 1881, pondant la mit, je suis appelé en toute hâte près de ce malade, que je trouve littéralement agonisant. Le soir, il avait pris du lait et s'était endormi parfaitement, torsque, vers une houre du matin, il set réveillé par un accès de suffocation extraordinaire, il dit à la personne qui était près de lui qu'il se sent mourir, puis il tombe sans comaissance.

La face est plate, couverte de sueur, le pouls impossible à compler, tant il est fréquent, petit; on entend partout, dans les deux poumons, des rales sous-crépitants. Une application de ventouses n'amène acueur résultat, le crois à une fin prochaine; toutéfois, avant de me retirer, je formule une potion avec 2 grammes de teinture de lobélic, qui sera donnée par cuillerées toutes les demi-heures. A la troisième cuillerée, la respiration devient moins fréquente, le malade reprend connaissance et, le lendemain matin, je le trouve aussi hien que possible.

Dans la soirée, la respiration paraît vouloir s'embarrasser de nouveau, la potion fait encore disparaître les accidents.

Ce malade a vécu près d'une année encore, pour succomber aux suites prévues de l'affection du cœur.

Oss. VII. — En 1871, j'étais appelé par un de mes confrères près d'une jeune dame accouncée la veille dans les meilleurs conditions. Il était quatre heures de l'après-midi, Dans la matinée, sans cause connue, la respiration s'était embarrasser l'état était allé sans cesse en s'aggravant. Je trouve la maiaque dans l'état suivant: la face est plé, couverte de sueur, ainaique

tout le corps, les lèvres sont violacées, le pouls impossible à compter ni à sisir, il y a des riles fins dans toute l'étendue à de la poitrine. Les facultés intellectuelles sont intactes. Une saignée pratiquée à deux heures n'a amené aucun résultat. Je crus à l'existence d'une embole. Tout en faisant continuer l'usage des révulsifs, je fais donner 2 grammes de teinture de lobélie et 1 gramme d'éther saffurique en potion. Trois heures après, les signes de congestion avaient disparu, le pouls devenant perceptible et moins frequent, la malade était saute.

Il ne nous reste plus maintenant qu'à chercher à interpréter les faits.

Toutes les observations que nous avons résumées, toutes celles que nous possédons démontrent de la manière la plus évidente que la lobélie n'a d'action que sur les symptômes nerveux. L'œdème, dans les maladies du eœur, est, sans doute, la conséquence de la gêne de la circulation pulmonaire; il est certain qu'un obstacle à la circulation, qu'il soit dû à un rétréeissement ou à une insuffisance de la valvule mitrale, doit amener de la congestion pulmonaire et un œdème consécutif. Mais, dans nos observations, il y a autre chose. Ges aceès de suffocation, survenant alors que la maladie du eœur n'a pas eneore amené de désordres graves, sont évidemment causés par un trouble des fonctions du pneumogastrique; de plus, nous savons que la circulation est influencée par les nerfs vaso-moteurs, M. Ranvier a démontré, à l'Académie des sciences (janvier 1870), que la paralysie vasomotrice amenait l'œdème dans les régions paralysées, Ges souvenirs physiologiques nous donnent l'explication des phénomènes que nous avons observés.

Chez les malades atleints d'asthme cardinque, nous avons un trouble du pneumogastrique; chez les phthisiques, un trouble des fonctions du grand sympathique, sous l'influence de l'anémie et de l'état moral; enfin, chez les deux malades qui font l'objet de nos deux dernières observations, il y a cu évidemment un trouble profond de ces mêmes nerfs vaso-moteurs. Nous savons bien que les femmes en couches sont sujettes aux congestions — M. le professeur Peter l'abien établi dans ses leçons etiniques — mais, dans ce cas, la saignée fait promptement disparaitre les accidents; il n'en a pas été de même chez notre malade, et nous devons admettre chez elle autre chose que des accidents de pléthore sanguine. Chez elle, comme chez le malade de l'observation VI, il y a cu paralysie vaso-motire et asphysic conséquiive, Ces écux eas

ressemblent à ceux dans lesquels on a dernièrement employé avec succès les injections d'éther; mais, à l'époque où nous observions nos malades, nous ne connaissions pas encore ce mode de traitement. C'est à la lobélie que nous avons eu recours et avec succès.

En résumé, il résulte des faits que nous venons de rapporter, que non seulement la lobélie a une action sur les fonctions du pneumogastrique, comme l'avait déjà démontré le docteur Barrefier, mais qu'elle agit aussi sur le grand sympathique, peut-être même avec plus d'énergie.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Note sur le traitement de la pseudarthrose du tibia:

Par le docteur Fr. GUERMONPREZ (de Lille).

Lorsqu'une fracture du tibia, au lieu de se consolider, se termine par une pseudarthrose, il importe toujours de faire la part des causes générales et celle des causes locales. Au premier groupe se rapportent la sénilité, l'inanition, la grossesse, l'allaitement, l'alcoolisme, la goutte, le cancer, la syphilis. Au second groupe se rapportent l'obliquité de la fracture, l'écartement des fragments, la présence de bourgeons charnus ou d'une inflammation localisée dans le foyer de la fracture, et enfin l'anémie du membre lui-même.

De ces diverses conditions étiologiques, il en est de modifiables, il en est d'inaccessibles aux ressources de la thérapeutique.

Il serait hors de propos de discuter dans cette simple note les nombreux moyens qui ont été proposés pour combattre un accident d'une rareté incontestable.

Mais un fait instructif étant acquis, il est toujours utile d'en publier la relation sommaire. Il sera possible ensuite de chercher à lui donner sa place dans la pathologie et la thérapeutique chirurgicales.

Le traitement d'une pseudarthrose en général doit être curatif ou palliatif. Ce dernier se trouve justifié par le voisinage d'une artieulion, c'est-d-ière par le danger de toute intervention chirurgicale. C'est un pis-aller, une sorte d'aveu d'impuissance de l'art, imposé parfois par les circonstances de l'état général. On s'y résigne le plus rarement possible, et on choisit toujours parmi les procédés palliatifs, eeux qui laissent encore quelques chances de guérison.

Dans l'espoir d'éviter cette résignation, les procédés les plus divers ont été proposés. Nous ne saurions les indiquer tous, et nous bornerons à en faire un choix.

Parmi ees moyens de traitement euratif, le plus banal est sans eontredit celui qui ne fait que prolonger le traitement régulier de la fracture, en assurant pendant plusieurs mois une contention exacte, après une coaptation aussi régulière que possible (4).

Mais la patience, ainsi organisée, pour ainsi dire, ne saurait dépasser certaines limites.

Un temps vient où il faut opter entre ees deux alternatives ; intervenir ou se résigner.

Pour intervenir utilement, il faut on bien rétablir l'activité circulatoire locale, ou bien détruire le foyer de la pseudarthrese.

On remplit la première indication par l'irritation des fragments au niveau du foyer de la fracture. Les frictions stimulantes, les cautérisations soit transcurrentes, soit potentielles (Botshorn, puis Kirkbride), les vésicatoires (Walker, d'Oxford, puis Brodie) el les badigeons iodés (Gurll) sont aussi employés, si la fracture est facilement accessible. Les douches ont donné un suceès à M. Verneuil; les courrants électriques en ont donné un autre à Bireh. Dans le cas contraire, Withe, Hunter, Nélaton, Malgaigne, Smith, Everard Home, puis M. B. Anger ont essayè le frottement des deux fragments (Norris, Gurlt, Bérenger-Féraud). Malgaigne, puis Wiesel et Stareke ont pratiqué l'acupuncture; M. de Saint-Germain, M. Atam, Sailli et Sparth ont employé l'électropuncture; Dieffembach a provoqué l'inflammation par l'introduction de corps étrangers (chevilles d'ivoire) à proximité de la pseudarthrose ; le séton (Vinslow, Percy), plus

Le précepte ainsi formulé ne serait pas complet, si l'on n'indiquait un adjuvant important, le régime reconstituant et même tonique (fer, analeptiques, viandes noires, vin, alcool, etc.)

simple et plus efficace, a été placé directement à travers la pseudarthrose; la compression des fragments, proposée par J. Amosbury, a été modifiée par Denonvilliers et par M. Ollier (Gurlt, Bérencer-Féraud).

On remplit la secondo indication; c'est-à-dire qu'on détruit le foyer même de la pseudardhrose, soit par la résection, soit par la cautérisation directe de chacun des deux fragments au niveau de la fausse articulation, soit encore par l'abrasion des os proposée par M. Deunée en 485°.

Il est vrai que la résection a été non sculement pratiquée, mais encore régulièrement et expérimentalement soumise à des règles par Roux, Laugier, Kearny, Rodgers, Flambert, Dolbeau, Rigaud, Jordan, Pollin, Nusbaum et M. B. Anger, mais il faut le reconnaitre : il est toujours de quelque avantage d'éviter un opération aussi délicate et même aussi aléatoire que celle qui consiste à ramener des fragments, plus ou moins déformés par le temps et les circonstances, jusqu'à réaliser les conditions d'une fracture récente avec affrontement des surfaces, tant du côté du canal médullair eque du côté du périoste.

Il est du reste de précepte d'essayer ce que peut donner le temps, sous l'influence des irritations successives que l'usage du membre malade peut entraîner.

M. P. Denucé J'écrit très à propos : « On sail, depuis la tentative de Withe et les travaux de Hunter, que ces irritations successives éprouvées par le cal fibreux, non seulement augmentent sa puissance de rétraction, mass réceillent celle d'ossification, qui s'était arrêtée à une certaine distance de chaque suince fracturée, et peut substituer ainsi au cal fibreux un véritable cal sosseux, Les observations d'Ev. Home, celles d'inglis, de Kluge, de Champion, de Jacquier, de Smith, dans lesquelles la guérison est survenue par le fait seul de l'usage du membre, sont venues confirmer ce point de doctrine (1). »

L'observation suivante ajoule son unité à la méthode connue du frottement automatique de Hunter. Mais à côté de la méthode se trouve le procédé. Le nôtre n'est peut-être pas indigne de

⁽¹⁾ Nouv. dict. de méd. et de chir. praliques, art. PSEUDARTHROSE; Paris 1881, t. XXX, p. 11.

M. Léon Le Fort a obtenu par les mêmes moyens des succès analogues (Bull, gén. de thérap., Paris, 1871, t. LXXX, p. 403).

quelque attention; il semble avoir son utilité en rendant la méthode plus universellement applicable et plus simplement pratique.

Observation. Le 24 août 1884, l'acerocheur B... (Alfred), àgé de vingt-quatre ans, est atteint violemment à la jambe gauche dans la manœuvre dite au bâton (4).

Il en résulte une fracture oblique en bas, en avant et en dedans, vers le cinquième supérieur du tibia et une autre fracture immédiatement au-dessous de l'extrémité supérieure du péroné. Bien qu'une contusion très violente accompagne ces fractures par cause directe, il n'existe aucune plaie.

Transporté à l'hôpital Saint-Sauveur le jour même de l'accident, le blessé reçoit successivement les soins de M. J. Parise et ceux de M. H. Folet.

Un appareil Scullet, étendu jusqu'à la partie supérieure de la euisse, est installé régulièrement et demeure bien assuré pendant vingt-huit jours. La fracture du péroné est trouvée absolument consolidée : celle du tibia ne l'est pas.

Un appareil silicaté est immédiatement appliqué jusque vers le milieu de la cuisse.

Le quarante-troisième jour, le blessé marche pendant une demi-heure environ et agit de même les deux jours suivants. L'appareil silicaté est levé le quarante-sixième jour; aucune consolidation n'est obtenue.

Un nouvel appareil silicaté est aussitôt appliqué et n'est levé qu'au quatre-vingt-seizième jour : le résultat est le même.

Deux jours plus tard (qualre-vingt-dix-huitième), un appareil plâtré enveloppe la totalité du membre jusqu'à la même hauteur que les précédents, et M. H. Folet le laisse jusqu'au cent trente-quatrième jour.

Pendant ee temps, l'acupuncture est pratiquée à trois reprises différentes dans le foyer de la fausse articulation, et, d'une manière continue, l'iodure de potassium est administré à l'intérieur, à doses parfois aussi élevées que possible, L'alimentation

⁽¹⁾ Cette manœuvre a pour but d'arrèter les vagons descendant une rampe rapide ou plan inteliné construit en vue de faire le trige des vagons d'un train de marchandises. Chacun des vagons est décroché à son tour et descend en vertu de son propre poids sur la voie vers laquelle il est aiguillé. Au moment oû ee vagon appreche de sa destination, le nice du matèriel en stationnement serait plus ou moins violent, si un homme miterevant. Celui-ei, mani d'un soide bâton long de 1-16 à 2 mètres, doit introduirs ou bâton entre deux des rais d'une roue d'une part, et en mème temps cutre deux parties immobiles du vagon en mouvement d'autre part. La roue ètant sins immobilisée glisse au lieu do touruer, falt office de freine at raintil is descente.

est d'ailleurs aussi reconstituante que le permet le régime de l'hôpital, et toutes les précautions sont prises pour diminuer les chances d'anémie du blessé. A ces soins, continués par la suite, est niouté l'usage du phosphate triealeique sous diverses formes.

Après trois semaines d'expectation, un appareil plâtré est installé, plus volumineux que le précédent et remontant jusqu'à la partie la plus supérieure du membre. Celui-ci demeure du cent cinquante-cinquième au cent quatre-ringt-cinquième jour,

et le résultat est encore tout aussi négatif que précédemment, Deux attelles moulées en gutta-percha sont essayées, et le blessé marche à l'aide de deux béquilles pendant environ huit jours.

De nouvelles attelles sont ensuite moulées à l'aide de guttapereha disposée en couche épaisse autour d'une pièce solide de fil de fer galvanisé et la marche est encore essayée jusqu'au jour de la sortie de l'hôpital (7 avril 1882).

La mobilité anormale est, à cette époque, aussi étendue qu'au moment de l'accident, plus marquée encore dans le sens antéro-postérieur que dans le sens transversal. Il n'y a pas de déformate, in a la compartie de la compar

Le pied et la jambe sont amaigris; les chairs sont flasques; les téguments sont violacés, épasiss, infiltrés; les poils notablement allongés; durcis et brunis. La température refroide, le pue de souplesse des articulations des ortels et de celles du pied achèvent de donner au membre cette allure spéciale qui rappelle simulièrement celle des natries naralysées devois un an ou deux.

M. Follet ayant proposé la marche, quelque pénible qu'elle soit, à l'aide des deux béquilles, je crus devoir réaliser ce traitement

L'appareil organis's selon le type décrit plus haut était deveau litusoire. L'une des attelles avait perdu tout es couche interne de gutta-percha et la surface du membre se trouvait mal protegée par une couche d'ouste contre le contact du treillage métallique. L'autre attelle, rompue quatre ou cinq fragments, etait moins suite encore. Il était impossible de songer à réorganiser le même appareil à cause du manque de soins, ou plutôt de l'incurie véritable de cet homme, très mal entouré d'ailleurs, placé dans les conditions les plus défavorables.

C'est pour y pourvoir que furent construites deux attelles de

bois de saule ou de tilleul, creusées, et pour ainsi dire moulées, dans le but de satisfaire aux indications spéciales du cas particulier.

Le blessé n'hésita pas à préférer ces attelles à tout autre moyen, à cause, disait-il, de la fermeté qu'elles donnaient au membre, Le contact fut rendu plus facilement supportable par l'interposition d'une très mince couche d'ouate, ou d'un simple débris de flanelle placé entre l'attelle et la peau. Le tout était facilement maintenu par une simple bande roulée.

Quinze jours' plus tard survint une suppuration sanicuse et filante au niveau de la partie la plus antérieure du foyer de la fracture. Aucune induration ne l'avait précédée : une plaque violacée, livide, et une minime sensibilité l'auraient seules annoncée. Les mouvements imprimés aux fragments favorisaient cet écoulement, qui ne persista guère plus de huit jours, sans jamais être bien abondant, et sans que jamais le foyer de cette inflammation s'étendit à la totalité de la pseudarthrose.

Aucun autre incident ne vint diminuer la monotonie de cette période. A mesure que le membre reprenait son volume normal. les bords des attelles étaient moins rapproches. Des frictions alcooliques furent pratiquées avec une régularité assez douteuse.

Vers la fin de juillet une béquille est abandonnée, bien que la mobilité anormale, très minime il est vrai, soit encore manifeste.

En décembre, la marche à l'aide d'une simple canne commence à être possible, pourvu que les attelles soient conservées. La fausse articulation existe cependant encore, puisqu'on retrouve un reste de mouvements anormaux. La nutrition du membre est devenue presque nor:nale. Le volume n'est plus que de 45 millimètres inférieur à celui de son congénère : la chaleur s'est rétablie; les chairs sont redevenues fermes; la vigueur est en partie recouvrée : la peau demeure cependant plus épaisse et le système pileux est encore un peu exubérant.

Il reste une déformation du membre, qui semble attribuable à une sorte d'atrophie du tibia. L'extrémité supérieure du péroné fait en effet une saillie très marquée. Le tibia est courbé : mais sa concavité semble moins marquée au niveau du foyer de la fracture par suite de la tuméfaction de l'os à ce niveau, tant du côté antéro-interne que du côté postérieur.

Depuis cette époque, la guérison est devenue complète. La marche est possible sans aucun secours; mais il ne nous a nas été possible de savoir si l'usage des attelles a été abandonné, n'ayant pu obtenir ces derniers renseignements par nous-même.

Il est prouvé une fois de plus l'utilité des irritations successives déterminées par l'usage du membre affecté de pseudarthrose.

Le fait, bien établi pour le membre supérieur et aussi pour la

cuisse, était peut-être moins bien prouvé pour le tibia intéressé isolément.

L'observation qui se rapproche le plus de la nôtre est celle de M. Paul Denucé.

J'ai soigné une enfant qui avait une malformation congénitale de la jambe, pliée à peu près à angle droit vers son tiers inférieur. Dans une chute, cette enfant a eu la jambe fracturée à peu près au niveau du point infléchi. J'en ai profité pour redresser la jambe et la mettre dans un appareil.

Après trois ou quatre mois, la consolidation n'était pas obtenue; j'ai placé la jambe dans un brodequin en treillage de fer

rembourré et lacé sur le devant.

La marche est devenue possible et la consolidation semble de jour en jour faire des progrès assez sensibles.

Sans insister sur les différences d'un intérêt secondaire, nous ferons remarquer comment nos attelles de bois remplissent les trois indications pour ainsi dire classiques : - rendre la rigidité et la résistance au membre atteint de cette infirmité: laisser aux articulations leur ieu naturel : - ne point comprimer les vaisseaux. Ajoutons que nos attelles s'adaptent autant qu'aucun autre moyen aux variations de volume du membre, d'abord atrophié ou œdématié, et plus tard revenu à sa configuration et à son volume normaux.

Il est à peine besoin d'insister sur la supériorité de la rigidité et de la résistance des attelles de bois comparées à celles de gutta-percha, de cuir même épais, quels que puissent être les treillages en fil de fer et les lamelles de zinc destinés à leur don per de la solidité

La liberté des mouvements des articulations, tant supérieures qu'inférieures, est aussi garantie que possible.

La compression des vaisseaux est d'autant mieux évitée que la couche d'ouate est moins tassée par l'usage.

Enfin, la marche est beaucoup plus facile, puisque le poids de l'appareil est réduit au minimum.

Le bénéfice des conseils de White, d'Hunter et de Champion est conservé; le patient marche pendant [quelque temps pour guérir sa pseudarthrose du membre inférieur. Mais il le fait sans courir les risques de tuméfaction, de douleurs, d'inflammation, et même de gangrèno, ainsi qu'il résulte de l'usage de l' « appareil solide et inamovible» primitivement employé et conseillé encore par la troisième conclusion de Gurlt.

Notre appareil ne me paraît pas atteint non plus par le reproche d'un publiciste connu dans sa protestation contre les « attelles métalliques, minces, cylindriques, de Mayer (de Lausanne)» (1).

L'évenement a montré comment l'atrophie est combattue avec heaucoup plus de simplicité que par le procédé de M. Aubert (de Lyon). Cet auteur applique tout d'abord et immédiatement sur la peau un certain nombre de bandes métalliques très mices, isolées les unes des autres, et il en fait sortir les extrémités entre les interstices d'un handage amidonné ou autre, contruit suivant les règles ordinaires. Il se sert ensuite de ces feuilles métalliques comme conducteurs du fluide électrique, qu'il applique, pendant l'immobilisation, à l'époque jugée conrenable, après les quiuze ou vingt premiers jours, par exemple (3).

On ne pout pas non plus opposer aux attelles modelées en bois la difficulté de les faire entrer dans la pratique, sous prétexte du côté, pour ainsi dire, artistique d'une construction toute spéciale nécessitée par chaque cas particulier. Il est impossible de méconnaître combien d'ouvriers sont aples aux travaux de ce genre. Les modeleurs en bois, ou encore ces menuisiers spéciaux, qui construisent les moules de lois destinés à servir de modèles aux mouleurs en fer, sont évidemment les plus habitués aux travaux analogues. Mais un bon ouvrier sabolier, un charron habite, arrive aisément à réussir, après les tâtonnements nécessaires, les attelles que nous proposons.

Enfin, le choix de l'essence du bois a encore son importance pour faciliter le travail du bois et aussi pour assurer la légèreté de l'appareil. C'est pour ce motif que le saule et le tilleul ont été préférés.

Nons ne saurions omblier que, dans son remarquable travail, M. Bérenger-Féraud (3), en présence d'un retard dans la consolidation d'une fracture, ne preserit le frottement direct et automatique qu'en dernière analyse, après l'acupuncture, après l'électro-puncture. «Je le conseille, en fin de compte, cérit-il, pensant qu'il va faire sortir, dans tous les cas, le sujet de cet

Louis Poisse, La médecine et les médecins, Paris, 1857, II, 199.
 Société des sciences médicales de Lyon (Bull. gén. de thérap. méd.

⁽²⁾ Société des sciences médicales de Lyon (Bull. gén. de thérap. médet chir., Paris, 1867, LXXII, p. 41.

⁽³⁾ Bull. gén. de thér. méd. et chir., Paris, 1871, LXXX, 403.

état d'attente passive d'une consolidation. En effet, ou bien il produira une excitation circulatoire favorable à la consolidation; a on bien, au contraire, il transformera ce simple retard de la consolidation en une véritable pseudarthrose fibreuse, et alors l'affection, ayant gagné en gravité pour ainsi dire, justifiera l'emploi des movens plus énergiques. »

Le frottement automatique est si bénin et si facile à réaliser par les attelles modelées en bois, que nons ne saurions nous rallier à ce conseil.

Il en est de même de l'avis de Follin: « Au début d'une pseudarthrose, écrit cet auteur, il faut employer l'immobilisation des fragments. Si l'on ne réussit pas, après plusieurs mois d'application de ce moyen, il faut avoir recours au séton... puis à la résection (1).

Les résultats obtenus imposent de faire une place plus grande, en thérapeutique chirurgicale, à ee moyen si simple, des irritations successives déterminées daus la fausse articulation par l'usage modéré du membre, rendu moins impuissant grâce à la rigidité fournie par l'appareit.

Nous concluons done :

4º En eas de pseudarthrose du tibia, la marche pratiquée dans des limites appropriées n'est pas nuisible; elle peut même contribuer à la guérison proprement dite;

2º Pour assurer la marche, toutes les indications sont remplies aussi avantageusement que possible par l'usage de deux attelles de bois de tillenl, creusées, modelées, adaptées à chaque cas particulier, et maintenues par une simple bande roulée.

PHARMACOLOGIE

Etude sur les extraits de quinquina;

Par C. Tanner, pharmacien de première classe, lauréat de l'Institut.

En 1811, Gomès, de Lisbonne, retira du quinquina gris un corps cristallisé qu'i appela cinchonin et qu'il déclara en être

TOME CV. 2º LIV.

⁽¹⁾ E. Foltin, Traité élém. de pathologie externe, Paris, 1867, II, p. 802.

le přincipe actif. Mais ce furent Pelletier et Caventou qui, en reprenant l'étude du cinchonin, en établirent la nature basique et en décrivirent les propriétés dans un mémoire lu à l'Académie des sciences, le 11 septembre 1820. Par respect pour les droits de Gomés, ils avaient conservé le nom donné par cet auteur, mais les commissaires de l'Académie, Thénard, Vauque, lin et Deyeux, passèrent sur cette considération et, conforment à la nomenclature, la nouvelle base végétale devint la cinchonine. Puis, en recherchant si le quinquina jaune contenait également de la cinchonine, les deux célèbres pharmaciens l'y rencontrèrent, accompagnée d'une autre base qu'ils caractérisèrent, et dont ils étudièrent les principaux sels : c'était la quinine.

Aujourl'lui, plus de soixante ans après ces mémorables decouvertes, la einchonice est à peine employée chez nous en ature; quant à la quinine, on ne la donne guère puro ou à l'état de sels que comme anitériodique el fébrituge, tandis que lorsqu'on veut demander au quinquia ses propriétés toniques, c'est moins à ses alcaloides qu'à ses propriétés plarmaceutiques qu'on a l'labitude de s'adresser. Or, de celles-ci, l'extrait est sans contredit le plus en vogue et est généralement considéré comme le tonique par excellence, qualité q'on s'accorde à attrihuer à l'association des alcaloïdes et du tannin qu'il contient. C'est mème à cause de la prédominance du dernier principe, qu'on croit étre plus abondant dans les quiquinas gris, que, comme tonique, les auteurs en conseillent de préférence l'extrait, si connu sous la simple dénomination d'extrait mou.

J'ai eu la curiosité, pour me rendre compte de la valeur fonique des extraits de quinquina, d'en rechercher la teneur en alcaloïdes et tannin. Pour obtenir des résultats aussi vrais que possible, c'est-à-dire qui représentent une moyenne, j'avais à choisir entre deux procédés : soit analyser un très grand nombre d'éclantillons, et alors j'aurais risqué de rencontrer souvent les mêmes produits ; soit seulement me borner aux types auxquels m'auraient conduit de nombreuses analyses d'extraits pris au hosard.

C'est à ce dernier parti que je me suis arrêté, de sorte que j'ai cru suffisant d'analyser, outre ceux que j'ai préparés moi-même à cette occasion, les extraits de quelques-unes des principales fahriques de produits pharmaceutiques de la place de

Paris, dans lesquelles s'approvisionnent de très nombreuses officines.

Avant de faire connaître les résultats auxquels je suis arrivê, je rappellerai que les alcalòtées paraissent se truver dans les equinquinas, partie à l'état de composés solubles dans l'eau, quinates et quimo-tamates, ces derniers s'y dissolvant grâce à l'acidité naturelle de l'écorce; partie surtout à l'état insoluble, en combinaison avec cette matière mal définie et qui semble ôtre une sorte de tannin résinifié, qu'on appelle le rouge cinchanitres soluble dans l'alco cle la glycérine, est la résine de quinquina des anciens chimistes. Les arcies assex concentrés la dissolvent facilement. Mais vient-on à y ajouter de l'eau, les alcalòtiles restent en dissolution, avec très peu seulement de rouge cinchonitent que, tandis que la plus grande partie de ce dernier se précipite.

Cette réaction est si connue, que quelques pharmaciens, pour augmenter la richesse de leurs extraits en alcaloïdes, traitent le quinquina par de l'eau légèrement acidulée. Ainsi, le quinquina qui a servi à faire l'extrait nº 10 du tableau ci-dessous m'a donné un extrait contenant presque le double d'alcaloïdes, quand le menstrue était additionné de 10 grammes d'acide lactique par kilogramme de quinquina, Quand donc on prépare un extrait de quinquina avec de l'alcool aqueux, on dissout toutes les parties solubles dans l'eau et l'alcool. On a ainsi un extrait complet, comme celui de la Pharmaeopée des Etats-Unis, par exemple, qui contient tous les principes actifs du quinquina. Mais, chez nous, on chasse l'aleool par distillation et, après refroidissement, on sépare la résine de quinquina qui s'est déposée. La liqueur filtrée, qui ne contient plus alors que les principes solubles dans l'eau, est évaporée en consistance d'extrait. Tel est le procédé le plus généralement suivi, quand on veut éviter l'altération produite par la longue évaporation à l'air des extraits préparés uniquement avec l'eau pour véhicule, par infusion (Codex de 1866), ou par décoction (ancienne méthode).

Quelques renseignements sur les modes d'analyse que j'ai suivis paraissent peut-étre nécessires. Pour doser les alcaloïdes, je les ai précipités en solution aeide avec l'odure double de meeure et de potassium. Du poids du précipité see, il était ensuite facile de déduire par simple calcul celui de l'alcaloïde, étant connu le poids du précipité que, dans les mêmes conditions, on

obtient de 1 gramme de quinine ou de cinchonine. Mais comme ce procédé aurait pu être accusé de quelque erreur, je dirai que je ne l'ai employé qu'après avoir constaté que les résultats qu'il me donnait étaient les mêmes, avec ces extraits alcooliques repris par l'eau, que ceux que j'avais obtenus, suivant le traitement classique, par la chaux et l'alcool. Quant au tannin soluble des quinquinas, on acide quino-tannique, je n'ai pas trouvé de meilleur moven pour le doser que la méthode connue, avec la gélatine et l'alun. Les matières tannantes sont encore assez peu définies, en effet, pour que je ne me sois pas cru autorisé à doser ce tannin du quinquina autrement que comme le tannin ordinaire, Aussi, pour éviter toute équivoque, quand je dirai que 1 gramme d'extrait de quinquina contient par exemple 10 centigrammes de tannin, il faudra seulement entendre que cet extrait contient une quantité de matière tannante (sans préjuger de sa nature) qui équivaut à 10 centigrammes de tannin de la noix de galle (1).

Les extraits de quinquina sont toujours acides, ce qu'ils doitent, soit aut sela acides qu'ils contiennent, soit au tannin même. Pour une raison qu'on verra exposée plus loin, j'ai dosé cette acidité comme si elle était due à de l'acide lactique. Cette sorte de mesure n'est pas rare en naulse; c'est ainsi que des auteurs rapportent en acide sulfurique l'acidité des vins, bien qu'ils ne contiennent pas cet acide libre.

Enfin, pour éviter des répétitions, je ne ferai pas entrer dans mon tableau l'eau que retiennent les extraits, et qui varie de 8 à 14 centigrammes par gramme; pas plus que je.ne m'occuperai des sels qui, de l'avis général, n'ont aucune action thérapeuti-que. Je noterai seulement que le poids de cendres, obtenues par, calcination de 1 gramme des divers extraits, oscille autour de 10 centigrammes.

Les extraits seront distingués les uns des autres par des numéros d'ordre, et ceux de même provenance seront désignés par la même lettre.

⁽¹⁾ J'ai trouvé par cette méthode dens 1 gramme d'extrait de ratanhia, 30 centigrammes de tannin.

Tableau indiquant pour 1 gramme de divers extraits de quinquina, la contenance en alcaloïdes et tannin, ainsi que l'acidité représentée en acide lactique.

Espèces de quinquins.	Alcaloides,	Tannin.	Acidité en acide l'actique.
1. α. Q. huanneo (1)	0g,065	05,050	05,054
2. a. Q. —	0 ,062	0,062	0,050
3. b. Q. loxa	0,014	0,176	0,047
4. α. Q. —	0 ,002	0,181	0,048
5. c. Q	0,001	0,210	0,030
6. c. Q. gris sans autre dénomi-			
nation	0,010	0,062	0,050
7. d. Q. gris, idem	0,010	0,062	0,060
8. a. Q. de Java (2)	0,157	0,030	0,074
 α. Q. de l'Inde (3) 	0,065	0,050	0,070
10. α. Q. – (4)	0,042	0 ,018	0,050
11. b. Q. calissaya	0,115	0,047	0,063
12. α. Q. —	0,074	0 ,075	0,073
13. a. Q roulé (5)	0,070	0,188	0,057
14. d. Q	0 ,055	0,175	0,054
15. c. Q	0,046	0,031	0,060
16. c. 0. —	fraces.	0.038	0.050

Ge qui ressort surtont de l'examen de ce tableau, c'est la composition extrèmement variée des extraits de quinquina. Quant à quelque relation à établir entre leur acidité et leur richesse même en un seul de leurs principes actifs, les chilfres obtenus me paraissent trop peu tranchés pour le permettre.

Si l'on considère que le huanueo est actuellement le quinquina gris officinal, de par le Codex de 1866, mais que le loxa, qui l'était auparavant, va peut-être (retour singulier des choses d'iei-bas, même chez les rubiacées!) le redevenir demain (6); si

⁽¹⁾ Quinquina titrant 37 grammes d'alcaloïdes au kilogramme. Rendement en extrait : 203 grammes.

⁽²⁾ Quinquina titrant 73 grammes d'alcaloïdes au kilogramme. Rendement en extrait : 150 grammes.

⁽³⁾ Quinquina titrant 26 grammes d'alcaloïdes au kilogramme. Rendement en extrait : 216 grammes.

⁽⁴⁾ Quinquina titrant 40 grammes d'alcaloïdes au kilogramme. Rendement en extrait : 2:10 grammes.

⁽⁵⁾ Quinquina titrant 46 grammes d'alcaloïdes au kilogramme.

⁽⁶⁾ Si je suis bien informé, le loxa a chance de figurer de nouveau dans le prochaiu Codex omme quiuquina gris officinal.

l'on ceut bien reconnaître aussi que d'autres quinquinas, qui servent à faire des extraits, ne sont ni des huanuco, ni des loxa, car les numéros 6 et 7 ne sont certainement ni l'un ni l'autre; si enfin on admet, es qui est la vérité, que les quinqui-nas de Java et de l'Inde, sur lesquels M. Bonchardat a attiré l'attention comme d'excellents quinquinas gris (1), mais dont la composition actuelle me parait se rapprocher souvent de celle des quinquinas rouges, si on admet, dis-je, que ces quinquinas, de plus en plus employés officieusement, sont en passe de dé-troner les quinquinas du nouveau monde, on sera bien forcé de reconnaître qu'il y a actuellement dans la question des extraits mous un gâchsi des plus complets.

Les uns, les loxa, contiennent à peine d'alcaloïdes et heaucoup de tanini ; les huanuco, par contre, einqu ou xir fois plus d'alcaloïdes, mais trois fois moins de tannin que les loxa; les autres, non dénommés, les numéros 6 et 7, pas plus riches en aclorides que les loxa, sont trois fois plus pauvres qu'eux en tannin; et pour clore la liste, les quinquinas des Indes, dont la culture rend les variétés de plus en plus nombreuses, parlaisent renfermer peu de tannin, mais des quantités quelquefois fort notables d'alcaloïdes!

Eu résumé, et c'est la conclusion la plus nette de mes analyses, le médecin ne peut savoir au juste ce qu'il donne à ses malades quand il prescrit l'extrait mou de quinquina.

Copendant, depuis l'introduction du quinquina en Europejusqu'à nos jours, on n'a cessé d'en employer les extraits et, comme les auteurs en parlent tous avec éloges, il faut bien reconnaître que, dans leur ensemble, ils doivent véritablement jouir de réclies vertus. Mais maintenant que l'on sait à quels principes elles doivent leur action, n'est-il pas rationnel de chercher à remplacer ces préparations à composition variable par quelque composé chimique toujours identique à lui-même et qui, sous un faible poids, contiendraît condensés les principes actifs des meilleurs extraits?

Telle est la question que j'ai été amené à me poser et que je erois résoudre, en proposant et régularisant l'emploi du tannate de quining à la place de l'extrait de quinquina,

⁽¹⁾ Bulletin de thérapeutique, 1875.

Co sel n'est pas nouveau, puisqu'il en est question, sous le nom de gallate de quinine, dans le mémoire de Pelletier et Caventou mentionné plus haut, mais c'est à M. Regnault surtout que nous devons de pouvoir le préparer avec une composition constante. Il a dèjà été conseillé à différentes reprises comme fébrifuge et comme un puissant tonique; il a été aussi préconisé comme particulièrement précieux dans la médecine des enfants, à cause de son insipidité presque complète, quand on l'administre en poudre.

Le tannate de quínine est amorphe, neutre au tournesol, très soluble dans l'alcool et la glycérine, d'où une addition d'eau le précipite. Il Pest très peu dans l'eau froide, et l'eau chaude, qui le dissout davantage, paraît le décomposer partiellement en tannate aode et tannate basique. Sa composition théorique peut être représentée par:

Quinine	
-	400.00

Soit 1 équivalent de quinine pour 2 équivalents de tannin. Mais, dans la pratique, il renferme presque toujours quelques centièmes d'eau hygroscopique, qui ramènent à 20 pour 100 sa teneur en quinine, soit le cinquième de son poids.

Caci étant donné, on voit que, dans 25 centigrammes de tanien en até de quinine, il y a combinés 5 centigrammes de quinine et 18 à 19 centigrammes de tanin, soit autant de tannin qu'en contient 1 gramme d'extrait des quinquinas qui en sont le plus constamment ricles, comme les loxa, et autant de quinine que dans les extraits de quinquina jaune de qualité morenne, un peu moins cependant que dans les plus riches calissaya. Mais, comme il est à peu près généralement recu que la einchonine a une action thérapeutique très analogue à celle de la quinine, et d'intensité moité moindre auviron, il s'ensuit que les 5 centigrammes de quiniu de notre tanuate équivaudraient à 10 centigrammes de cinchonine.

Telles sont les raisons sur lesquelles je m'appuie pour proposer de remplacer le gramme d'extrait mou de quinquina par le poids équivalent de 25 centigrammes de tannate de quinine,

Dans le Journa! de pharmacie de 1874 on trouve, sous les initiales T. G., une potion au tannate de quinine, dans laquelle ce sel est tenu en suspension par un mucilage de gomme adragante. Gette formule ne m'a pas satisfait et, pensant qu'il convient d'employer le tannate dissous comme l'extrait qu'il est appelé à remplacer, j'ai cherché à lui appliquer un dissolvant autre que l'alcolo ou la glycèrine, qui le laissent précipiter par l'eau. Celui qui m'a donné les meilleurs résultats est l'acide lactique. En en employant 84 milligrammes par chaque 25 centigrammes de tannate, soit 4 gouttes d'acide à 25 degrés Baumé, conteant 175 pour 100 d'acide absolu, on obtient une solution qui précipite directement par l'eau, mais qui reste limpide si, mettant à profit la légère solubilité du sel dans les liqueurs su-crées, on l'additionne préalablement du siron qui doit entrer dans la potion. Si celle-ci ne devait pas être sucrée, il faudrait porter la dose d'acide à 7 gouttes, pour l'avoir limpide (1).

Cette acidité est, on le voit, à peine supérieure à l'acidité au tournesol des extraits 8, 9 et 11. Elle est si faible, qu'on la percoit à peine dans des potions ordinaires, contenant 1 gramme de tannate de quinine, équivalant à 4 grammes d'extrait mou. On voit ainsi la raison qui m'a fait choisir l'acide lactique, pour représenter l'acidité des extraits de quinquina.

La formule à suivre sera donc la suivante pour une potion ordinaire ;

Tannate de quinine	Autant	de	fois	25	centi-
					rait mis
	de gr	rami	nes d	ext	ait.
Acide lactique	Q. S. po	our e	dissot	ıdre	
Sirop	30 gran	nme	в.		

Gomme le tannate se prend, au contact direct de l'acide coucentré, en masse compacte et longue à dissoudre, on se trouvera bien de delayer d'abord la poudre avec un peu d'eau, avant d'y ajouter l'acide. Quand la dissolution est achevée, on mélange avec soin au sirop, puis on verse le reste de l'eau.

La saveur d'une pareille potion diffère peu de celles qu'on prépare avec une quantité équivalente d'un bon extrait, comme

⁽¹⁾ A défaut d'acide lactique on pourrait employer l'acide citrique, mais alors les potions risqueraient d'être trop acides, car il faudrait 30 centigrammes pour produire le même effet que les 84 milligrammes d'acide lactique.

le numéro 14, par exemple. Elle est sculement un peu plus âpre et aussi moins acide. On pourra corriger le premier défaut en élevant un peu la dose de sirop. Quant au second, comme on sait que la sapidité des divers acides n'est pas proportionnelle à leurs équivalents, l'acide suffurique, par exemple, étant les des fois plus acide au goût qu'un poids d'acide acétique saturant le même volume de solution alcaline, il en résulte qu'on pourra, sans inconvénient, porter la dose d'acide de 4 à 6 gouttes, pour avoir une solution qui, par son acidité à la bouche, se rapprochera encore plus de celle de l'extrait.

El c'est ainsi que, se rendant un plus juste compte de la valeur des préparations pharmaceutiques, on arrivera à remplacer celles dont la composition est sujette à varier par les principes auxquels elles doivent leurs propriétés, ce que les anciens pharmacologues en auraient dit la quintessence et qui est le tannate de quinine, dans le cas dont nous venous de nous occuper.

CORRESPONDANCE

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Sur un cas de guérison d'une gaugrène pulmonaire. Bons effets de l'eucalyptus.

Grisolle disait que la mort est la terminaison presque constante de la gangrène pulmonaire. Aujourd'hui on en doit appeler de cette sentence? Oui, semble-t-il; et cela tient sans doute à l'intervention plus courante des antiseptiques.

lci, de tous ces agents, l'eucalyptol paraît être le plus de circonstance.

En effet, peu oxydable, comme l'a démontré Gubler, il suit principalement la voie ouverte aux substances volatiles ou gazeuses.

De plus, n'a-t-il pas à son actif les guérisons obtenues : par le professeur Bucquoy, précisément dans la gangrène pulmonaire, où il l'a expérimenté le premier ; par le docteur Saundry, dans la diphthère bronchique, dans l'influenza, etc.?

Ainsi, l'eucalyptus serait le désinfectant par excellence du poumon et des bronches.

Le fait suivant en témoigne encore.

X..., âgé d'une cinquantaine d'années, entrait à l'Hôtel-Dieu de Nantes, le 45 octobre 1882. Pâle, abattu, d'une grande tristesse, il toussait denuis un certain temps déjà.

Le 16, je constaté de la fièvre, une certaine dyspnée; à l'auscultation quelques rèles muqueux disséminés dans les deux poumons, mais principalement à ganche. Mauvais état général, nouls faible.

21 octobre. Odeur gangréneuse sui generis, assez intense pour que les voisins s'en trouvent incommodés et que je fasse concher le malade dans un cabinet.

Il y a de la fièvre, une grande dyspnée.

A la pereussua. À gauche, maîté dans la ligne de l'aisselle, au niveau de la partie moveame du poumon. Là, je note l'existence d'un souffle tubaire, du rêle erépitant à la fin de l'inspiration. Les eraelats infects sont constitués par une maîtire noirière, dont les fragments détachés nagent au milieu d'unsérosité abondante. La toux est incessante et augmente l'odeur qui devient absolument insupportable.

Je diagnostique une gangrène du poumon avec foyer super-

ficiel, dans la partie moyenne du poumon gauche.

Prescription. Potion phéniquée; potion de Todd à l'extra't de quinquinn. Pour l'usage externe, une solution composée d'acide phénique et d'acide thymique à répandre autour du malade et à verser dans le crachoir.

23 octobre, L'état du malade ne s'est modifié en rien. Même

odeur fétide de l'haleine et de l'expectoration.

Prescription. Je lais continuer l'usage de la potion de Todd; mais je substitue à la potion phéniquée la potion à l'eucalyptus :

26 octobre. Fievre: à l'auscultation, gargouillement au niveau du foyer, persistance du soufile.

Mèmes prescriptions.

28 octobre. Gargouillement moindre, souffle. Expectoration à peu près la même; mais odeur très avantageusement modifiée. 30 octobre. Pouls à peine fébrile. Toux et oppression diminuent. Mêmes prescriptions.

2 novembre. L'odeur de gangrène a à peu près disparu, Lo champ de la matité est moiss étendu, les phénomènes révélés par l'auscultation sont infiniment moins prononèés. Les cracitats, bien mois abondanis, sont formés de fragments détachés, n'ayant plus la coloration noiratre; ils sont nummulaires, rappedant beaucoup eeux d'une exervation tuberveluelase.

Même prescription.

6 novembre. Pas de fièvre, pouls assez développé. Le malade

n'a plus ce teint blane mat; le regard est animé; l'appétit se réveille.

A la percussion, matité presque inappréciable ;

A l'auscultation, quelques râles muqueux.

Mème prescription, Alimentation ; vip. café.

Les jours soivants la convalescence s'établit; les phénomènes stéthoscopiques indiquent que la eavité s'oblitère; l'expectoration, tout à fait inodore, est insignifiante.

Le malade est resté dans la salle environ un mois après sa guérison, sans que celle-ci se soit démentie,

Il s'agissait bien ici d'une véritable gangrène pulmonaire, non de cette mortification des extrémités bronchiques, décrite par Briquet.

A preuve : 1º le maurais étal du sujel, l'intensité de la fièvre; 2º l'aspect des crachats formés de débris noiràtres d'une odeur, non seulement fétide, mais véritablement horrible; 3º les phénomènes stétiosospiques successiement perçus : d'abort, un bruit de souffle intense, témoignant de la densité du foyer et de son dellérence aux tissus voisnis; plus lard, du gargonillement, indiquont le ramollissement du foyer et sa transformation en liquide ichoreux.

Dans ce cas, Jutilité de l'encalyptus fui incontestable; car, au début, j'avais prescrit à l'indérieur l'acite pluvique qui n'amena aucune amélioration; tandis que, dès les premiers jours de l'emploi de la myrateche, l'odeur de l'expectoration et de l'indeine s'attênue d'une façon très notable, pour disparaitre bientôt tout à fait.

J'ajouterai que là ne se bornèrent pas les heureux effets de l'eucalyptus, et que, continué longtemps, il fit encore bénéficier le malade de ses vertus stimudantes et anticatarrhales, grâce auxquelles furent hâtés les mouvements vitaux et favorises les travaux de tarissement et de réparation de la cavité gangreneuse.

Dr Bonany,

Médecin suppléant des hôpitaux de Nantes.

Nantos, le 22 mai 1883.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Publications italiennes. — De la décoction de limon dans le traitement des flèvres intermittentes.

Publications anglaises. — Du canabis indica comme spécifique de la ménorrhagie. — Trois prescriptions contre la constipation habituelle. Publications allemandes. — Contribution à la thérapeutique des affections de l'est

PUBLICATIONS ITALIENNES

Par le docteur Kann.

De la décoction de limon dans le traitement des flèvres intermittentes (fazzlet medica italiana, 10 mars 1883, d'est le Giova. di Clinica e Terapia, mars 1883). — Le nouveau remêde dont parle le docteur Maglieri est le limon en décocin remêde qu'il a reçu, avec un certain scepticisme, d'un autre médicin.

Irauteur l'expérimenta pour la première fois sur trois malades dont deux étaient sujets à des accès de fièrre du type tierce; l'autre, bien que sans fièrre, se trouvait très débilité, la peau terreuse, la rate et le foie tuméfiés; en un mot, en état de ca-checie palustre. La décection de limon fut administrée aux trois malades en une ou deux fois : pour les deux premiers au moins quatre heures avant l'accès. Résultats : l'un fut complètement préservé de l'accès ultérieur ; l'autre n'eut plus qu'un seul accès très léger alors qu'il avait déjà pris, sans résultat, un certain nombre de grammes de sulfate de quinine. Le troisème, atteint de cachexie palustre, ut son état général s'améliorer sensiblement et au bout de quelques jours le foie et la rate étaient réduits de beaucoun.

L'auteur a eu occasion d'expérimenter le remède dans d'autres cas semblables à la campagne et en ville (Naples 7); il rapporte, entre autres, l'observation d'un cas très intéressant dans lequel de fortes doses de quinine n'avaient pu mitiger la fièvre et qui fut traité avec succès par la décoction de limon.

Étant donnés ces faits, l'auteur invite ses confrères à essayer le remède et à en publier les résultats, et de ses observations il tire les conclusions suivantes;

4º « La décoction de limon, employée dans les affections malariques, donne des résultats égaux et même supérieurs à ceux de la guinine :

2° « Elle est active non seulement chaque fois que la quinine agit, mais encore dans des cas où la quinine ne donne pas de résultats:

3º « Elle n'agit pas moins dans les affections paludéennes e hroniques ;

4º « Elle ne présente aucun des inconvénients de la quinine

(action irritante sur les muqueuses, bourdonnements d'oreille); 5° « Son administration est possible même dans un état catarfhal des voies digestives;

6° « En plus des avantages énumérés, elle a cette grande supériorité de ne pas coûter cher, ce qui rendra ce remède très

populaire. »

Mode de préparation de la décoction. — La décoction doit sefaire dans un peit vase de terre neuf. On coupee npetis moceaux et saus le dépecer un limon le plus frais possible; ajouter trois tasses d'eau et faire bouillir jusqu'à réduction à une tasse. Passer dans un linge neuf et exprimer le plus possible, laisser réfodir de préférence à l'air libre (1).

PUBLICATIONS ANGLAISES

Par M. le docteur Lucien DENIAU.

Du cannabis indica comme spécifique de la ménorrhagie (The British Med. Journal, 26 mai 4883). - Le docteur John Brown s'exprime ainsi à propos du cannabis indica: « Mon expérience du chanvre indien confirme certains points signalés dernièrement par M. Oliver, spécialement en ce qui concerne la prétendue action physiologique du hachisch; son absorption. en effet, n'est jamais suivie des sensations agréables qu'on lui attribue, mais quelquefois elle a donné lieu à des symptômes alarmants, tels que paralysie complète, hallucinations horribles, exaltation excessive des sens ; de là, la nécessité d'être très prudent dans l'emploi de cet agent qu'on a donné comme un succédané de l'opium, jouissant de ses propriétés thérapeutiques sans en avoir les désagréments et qu'on a beaucoup vanté comme anodin et hypnotique. Entre mes mains, pas plus qu'entre celles de M. Oliver, il ne s'est pas montré réellement efficace dans la dysménorrhée non plus que dans l'insomnie, bien qu'il ait toujours marqué son passage dans l'organisme par quelque effet anomal, même étant donné à petite dose. Un agent aussi actif (pour peu qu'il soit de bonne qualité) devait avoir une action thérapeutique quelconque. Cette action, le chanvre la possède lorsqu'on l'utilise au traitement de la ménorrhagie. Aucun autre médicament ne m'a donné des résultats semblables, et sous ce rapport il tient la tête de agents dirigés contre cette affection : bromure de potassium et autres. Je ne saurais expliquer son modus operandi que par une propriété en quelque sorte spécifique, à moins d'invoquer une abondante dérivation

⁽¹⁾ Il est à notre connaissance que les créoles de la Guyane française, lorsqu'ils se sentent menacés d'un accès de flèvre, emploient couramment et avec succès la décoction de limon (vulgo citron) pour se préserver de l'accès.
Dr K.

du sang vers l'extrémité céphalique combinée à un effet sédatif sur le cœur. Il y a quatre ans j'étais appelé auprès d'une dame W... âgée de quarante ans, multipare ; depuis plusieurs mois elle était affectée de ménorrhagies contre lesquelles son médecin ordinaire avait employé, sans succès, les médications ordinaires. Je lui ordonnai du chanvre indieu. Le résultat fut rapide et certain. Il suffit de 30 gouttes de teinture dans tune potion dont formulé suit pour arrêter l'hémorrhagie :

Teinture de cannabis indica	X:	xx gouttes
Chloroforme	4	
Eau	60	443
En deux fois.		

« Douze mois après, ma malade se procurait une bouleille de la potion verte, dont elle m'avait fait demander la formule pour une de ses amies affectée aussi de ménorrhagies traitées sans succès depuis plusieurs mois et qui guérirent également. Ce sujet appelle de nouvelles recherches. Les insucees sont si rares, qu'on peut regarder le chanvre indien comme le spécifique d'une affection qui releve toutelois de eauses si nombreuses que leur diversité suffirait à expliquer ees rares insuccès, a

- De son côté le docteur Batho, dans une communication au Bristish Medical Journal, à la même date, faisant allusion au travail du docteur Oliver, dit : « Pour ce qui est de l'inutilité du chanvre indien dans le traitement de la dysménorrhée, je n'en dirais rien, n'ayant pas d'expérience personnelle sur ce point; et je me garderais de réclamer en faveur d'une drogue que M. Oliver déclare être à peine digne de figurer dans la pharmacopée, si une longue expérience personnelle ne m'avait convaineu de son efficacité dans la ménorrhagie. Je l'ai preserit ici nombre de fois et toujours avee succès ; j'incline donc à croire que c'est le médicament par excellence de cette condition anomale qui est malheureusement très fréquente dans les Indes. Je l'ai employé sous forme de teinture à la dose de 10 à 20 gouttes répétée une ou deux fois dans les vingt-quatre heures. L'influence sur la ménorrhagie est si certaine, que le médicament peut venir en aide au praticien dans le cas où il s'agit de distinguer s'il y a eu ou non avortement, car contre ees hémorrhagies par avortement le chanvre a neu d'action.

L'auteur cite un eas de sa pratique dans lequel sa malade perdait abondamment à chaque menstruation et eela depuis des

années.

L'emploi routinier du chanvre au début des règles ramenait constamment l'écoulement à sa quantité physiologique au plus grand bénéfice de l'état général de la malade.

« Cette action spéciale du chanvre ne saurait laisser subsister aucun donte, »

Trois prescriptions contre la constipation habituelle (The British Med. Journal, 26 mai 1883).— M. Mortime Granulle a observé que bien des cas de constipation permanente (l'influence nerveuse et certaines causes éventuelles risertées) relevaient de trois causes principales; les deux premières déterminant souvent la troisieme (1), à savoir : l'alblesse des contractions péristalliques de l'intestin; 2º insuffisance de la sécrétion des glandes muqueuses; 3º perte de l'habitude organique des évacuations périodiques.

L'affaiblissement des contractions réflexes de l'intestin et l'émoussement de sa sensibilé par l'abat des lavements et des purgatifs qui en est une des conséquences les plus immédiates favorisent la stagnation, puis la feruentation des matières intestinales, d'ob production aboudante de gaz, distension de l'intestinales, d'ob production aboudante de gaz, distension de l'intestinales, d'obligate et l'estat sons le coup d'une grave d'actives not put faire croire à la malade qu'elle était sons le coup d'une grave affection. L'indication principale est de restaurer la force des contractions intestinales; il est an moins inutile, sinon misible, de prescrire les purgatifs comme on le fait d'une façon banale, ceux-ci ne font qu'irriter sans touiller. C'est dans ces conditions qu'on se trouvera hien de conseiller la solution suivante:

Valérianate de sonde Teinture du capsicum	35 50	grammes.	
Teinture de noir vomique	60	***	
Sirop d'oranges amères	15	-	

Misce. Fiat mixtura cujus sumatur cochleare magnum ex aqua ter die semihora ante cibum. Une cuilleree à bouche dans de l'eau trois fois par jour, une demi-heure avant chaque repas.

La deuxième forme de constitution par insuffisance des sécrétions glandulaires s'accuse par des selles sèches et terreuses lorsque l'intestin fonctionne spontanément; la solution suivante lui convient suécialement:

Alun	12	grammes.	
Teinture de quassia	30		
Infusion de quassia amara	988	and the	

Misce. Fiat mixtura, cujus sumantur cochlearia duo magna ter quotidie, post cibum.

Quant à la troisème cause, on la comhattra efficacement en engageant la malade à se présenter à la chaise tous les jours, à la même, heure autant que possible, avec une certaine persistance, après avoir, pendant une quinzaine de jours aut plus, rétabli la régularité des selles par l'usage de la solution suivante, laquelle

Voir Dujardin-Beaumetz, Leçons de clinique thérapeutique, Paris, 1880, chez Doin, éditeur.

n'est pas un purgatif dans le sens propre du mot, mais seulement un laxatif susceptible de rétablir l'habitude organique dans l'espace d'une semaine et moins :

 Carbonate d'ammoniaque
 4 grammes.

 Teinture de va/ériane
 30

 Eau camphrée
 150

Misce. — A prendre une grande cuillerée à houche le matin à jeun.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Contribution à la thérapeutique des affections de l'estoma, par le professour Leule (1) (Zeitscher, f. Kin. Med. B. VI, II. 3).

— Leube divise les moyens dont nous disposons pour combattre les affections gastriques en quatre classes : A, le régime; B. le lavage; C. la pepsine et l'acide chloritydrique; D. les autres agents thérapeutiques usités dans ces mahadries.

A. Le régime. — Le régime constitue le point capital du traitrement, mais si tout le monde est d'accord sur ce précepte, en pratique cependant on l'observe souvent bien mal. Le médecin ne peut se contenter de donner des indications vagues, de dire, par exemple, au malade qu'il doit s'absteuir de tout ce qui digère difficilement.. S'il veut que ses conseils portent des fruits, il est nécessaire qu'il entre dans les derniers étduils.

Pour établir le degré de « digestibilité » des diverses sortes d'aliments. Leube s'est guidé à la fois sur l'observation clinique et sur l'expérimentation, Une substance est mieux tolérée par l'estomac qu'une autre, lorsque son ingestion produit moins de troubles subjectifs et qu'elle n'amène pas d'aggravation dans l'état du sujet. Dans ces dernières années, Leube a pu, grâce à l'emploi de la sonde stomacale, perfectionner nos notions sur la digestibilité des aliments. Voici comment il procède : il fait prendre un repas d'une composition déterminée; quelques heures après, il vide l'estomac et juge ainsi du point où en est arrivée la digestion. Le lendemain, il prescrit un repas composé d'une nourriture différente, et au hout du même temps il passe également au lavage. Si le liquide qu'il obtient alors renferme moins de restes alimentaires que celui ramené la veille, et si cette relation se maintient dans la plupart des cas, il en conclut que les substances du dernier repas sont plus digestives que celles du premier.

Leube s'est ainsi construit « une échelle de digestibilité » applicable à la grande majorité des cas; nous disons à la grande majorité, et pas à tous; car on sait qu'il existe des dispositions particulières, des idiosyncrasies dont il faut toujours tenir compte.

⁽¹⁾ Extrait de la Revue médicale de Louvain, mai 4883.

L'auteur divise les aliments en quatre catégories.

La première se compose des substances les plus digestives et comprend le bouillon, les solutions de viande (1), le lait, les œufs non cuits et ceux qui le sont mollement. Les deux premières substances sont d'une digestion très facile. La solution de viande l'emporte sur les chairs les plus lègères.

En voici un exemple. Le nommé F., souffre depuis des années d'un calarrhe chronique de l'estomae; ses forces sont considérablement affaibles. Le lavage exécuté sept heures après un repas composé d'un biflect on de cervelle de veau, ramène la plus grande masse des aliments ingérés. On lui donne le contenu d'une demi-boite de solution de viande : le soir, le liquide de lavage est clair et ne renferme, au lieu de restes alimentaires, que quedques flocons de mucus.

La julipart des malades digerent bien le lait; il faut pourtant remarquer qu'il existe pour cet aliment des diosynerasies qu'il est impossible de vaintene. Elles tiennent peut-être à des anomalies daus la sécrétion gastrique. Elles sont encore plus fréquentes pour les œufs. Malgré leur digestion facile, Leube in'ordonne es aliments que rarement. Il y a des malades qui éprouvent pour les œufs une aversion insurmontable, dont il faut tenir compte, surtout quand elle existait déjà à l'état de

Les malades, soumis à ce régime léger, peuvent prendre, dans le courant du jour, quelques biscuits non sucrés, on quelques bouhous anglais, surtout ceux appelés du nom d'Albert. Ces substances présentent plusieurs avantages : elles sont hégères, elles sont nourrissantes, et elles apportent de la variété dans l'alimentation. Le malade observera toujours une très grande modération, et il se gardera bien de vouloir forcer son

Pour toute boisson il s'en tiendra à l'eau pure, ou encore à une eau minérale naturelle renfermant un peu d'acide carbonique.

Gelte alimentation, composée d'aliments facilement assimilables, est indiquée au début du traitement du catarrhe gastimique et de l'ulcère roud. C'est à ce régime léger, observé rigoureusement pendant une à deux semaines et combiné aux applications de cataplasmes dans les cas non compliqués d'hémorrhagie, que Leuhe doit la guérison de centaines d'ulcères simples. En général, après dis jours seudement, il perma tau patient de passer à la deuxième catégorie d'aliments. Il n'a rencontré que trois cas dans lesquels ce traitement est resté sans succès.

Les malades, atteints de catarrhe chronique, ne peuvent user

⁽¹⁾ Leube s'est servi de la solution perfectionnée de Rosenthal, fabriquée par Reinhard, Behrenstrasse, Berlin. On la fabrique en dissolvant de la vlande de bœuf par de l'acide chlorhydrique, sous l'action de la chaleur.

d'une alimentation plus forte, que lorsque le sondage a prouvé qu'ils parviennent à digérer dans le temps voulu le lait, les solutions de viande et les œufs mous.

La deuxième catégorie comprend : la cervelle de veau, le ris de veau, le onjuelt et le pigeon, tous bouillis. Le premier de ces aliments est le plus lèger, le dernier le plus lourd, les autres établissent la transition. Les poulets et les pigeons diovent jeunes, autrement la cuisson leure utilve leur consistance tendre, Le malade devra en rejeter la peau.

La deuxième catégorie renferme encore de la soupe à la gidatine, et pour le soir une préparation composée de lait, de lapioca et de crème d'œufs. Il est peu de malades qui ne supportent parfaitement cette préparation et qui ne la prennent avec plaisir.

Pent-on dès le début du traitement commencer par la deuxième section, ou faut-il toujours recourir d'abord à la pre-mière? La solution du problème doit être demandée au lavage. Si l'estomac est assez fort pour digèrer la cervelle de veau le pigeon bouillis, il est inutile de le soumettre exclusivement au régime du lait, des solutions de viande et des cuels, nutile de dire que est trois derniers aliments peuvent être continués pendant la deuxième période, ils contribuent à la richesse du meu et permettent au malade de continuer ce régime pendant des semaines.

Les pieds de veau bouillis font la transition à la troisien classe. Îls possédent conjointe avec les viandes énumérés plus haut, la propriété d'avoir une gangue de tissu conjonctif facilement transformable eu gélatine par l'ébullion; ils se désagrégent rapidement dans l'estomac et sont ainsi aptes à subir avantaceusement l'action du sue castrione.

Quand les progrès de la digection sont assec avancés pour permettre à l'estonace de vomir aisément à hout des mets pricédents, Leube passe à la troisème classe, très proche de la deuxième pour la facilité de la digestion. Elle consiste d'abord dans la viaude de beauf crue ou à motité crue et séparée de sa gangue conjonctive ou tendineuse. Voici comment on l'obtient. On choisit de préférence un morceau du litet et on le gratte, au moyen d'un nanche de cuiller, dans la direction de ses fibres. On opère sans violence et on détache ainsi, libre par fibre, the destaction de la direction de ses fibres. On opère sans violence et on détache ainsi, libre par fibre, theux reste. La pâte ainsi obtenue set cuite au beurre, connac un bifleck, mais très superficiellement, et constitue un mets d'une direstion facile.

Le jambon tendre, raclè de la même façon, mais pris à l'état cru, présente tous les avantages de la viande de bœuf ; dans quelques cas même, il est mieux toléré. En voici, du reste, un exemple ;

Le nommé E. S... souffre de dyspepsie à un haut degré ; il ne parvient pas même à digérer convenablement les aliments de la

deuxième eatégorie ; sept heures après leur ingestion. l'eau de lavage revient constamment trouble. Sous l'influence du traitement, la nuissance digestive de l'estomac se releva neu à neu, et le malade parvint à digérer presque complètement un bifteck de pâte de bœuf ; l'eau de lavage n'en ramena plus que la teneur d'une euillerée à bouelle. Le lendemain, le hœuf fut remplacé par une quantité égale de jamhon ; la digestion fut complète. Le surlendemain, nouvelle préparation de bœuf, suivie d'une digestion incomplète, moins imparfaite pourtant que l'avantveille.

Leuhe permet, avec la viande hachée, l'usage d'un peu de purée de pommes, ou celui d'un peu de pain, vieux d'un jour au moins. On peut également essayer à ce moment, mais avec précaution, de petites quantités de eafé ou de the au lait.

La quatrième catégorie comprend le poulet et le pigeon rôtis, qu'on pourrait également elasser dans la section précédente, le chevreuil, le nerdreau, le rosbif peu cuit, surtout froid, le rôti de veau, particulièrement les morceaux de la cuisse, le broeliet, le maearoni, le potage au riz. Après quelque temps, le malade peut y ajouter quelque pâtisserie légère et un peu de vin. On se gardera néanmoins de permettre son usage trop tôt. Comme des expériences faites à la clinique de Leube l'ont démontré, le viu entrave la digestion, il vaut mieux le prendre une ou deux heures avant le repas.

Quant aux sauces, il faut en général les interdire,

Les légumes n'ont pas encore été mentionnés jusqu'ici : Leube conseille beaucoup de prudence à leur sujet ; il croit qu'il y a toujours un certain danger à permettre même les légumes qui. comme les asperges, passent pour être légers ; il ne fait d'exception que pour les épinards jeunes et finement hachès, Cette défense est la conséquence des résultats fournis par le sondage. L'auteur a souvent ramené, sept heures après le repas, des restes d'asperges encore complètement intacts.

La quatrième eatégorie, combinée aux précédentes, renferme assez de variété nour permettre aux malades de se soumettre à cette alimentation pendant des mois. Une récidive est souvent la punition d'un écart, et ee n'est qu'insensiblement qu'on peut permettre au patient de reprendre le régime de la vie ordinaire; les mets dont il s'abstiendra le plus longtemps sont les légumes et les compotes.

Combien de repas faut-il prendre?

En général les malades se contenteront de trois repas par jour : le premier à huit heures du matin, le second à midi, le troisième à sept heures du soir. Leur abondance sera proportionnée à l'activité de l'estomae; on fera bien de les rendre plus sobres à l'énoque des règles

Leuhe s'élève énergiquement contre les graisses. Ce sont des principes d'une digestion difficile, et qui lui ont occasionné de nombreux déboires.

Les règles que nous venons de donner, serupulcusement observées, suffisent, dans la grande majorité des cas, pour exercer une influence des plus favorables sur le cours de la maladie, leur action bienfaisante s'étend même jusqu'à un certain point au cancer lui-même.

au dance run-incur.

Elles trouvent leur application dans presque tous les troubles gastriques, la dyspepsie nerveuse seule exceptée. Dans cette affection, la diéte ne jone qu'un rôle accessors; les sujést, il est vrai, se sentent mieux portants quand ils se contentent d'une trais es sentent mieux portants quand ils se contentent d'une adimentation légère, mais ce régime ne peut les guérir; il exerce plutôt une action défavorable, en affaibhissant encore plus, par l'inaction, l'excitabilité de l'estomac, On se gardern d'imposer à ces malades une diéte trop rigoureuse, on introduira la plus grande vairéé possible dans leur alimentation, on preserira des stimulants de la sécrétion gastrique, comme les amers, dans les cas où le sondage démontre son insuffisance; mais on s'attachera surtout à tonifier le système nerveux et à relever le sons moral.

Quant au pronostie de la dyspepsie nerveuse, Leube déclare ne pouvoir se rallier à l'opinion de Richter, de Glax et d'autres praticiens, et il le considére comme mauvais dans la plupart des cas.

B. Le lavage. — On a déjà souvent entretenu le lecteur du lavage de l'estomac. Voici à ce sujet, les considérations développées par Leube.

Dans heaucoup de circonstances, le lavage procure un bien incontestable, dans quelques cas même une seule séance suffit pour produire une amélioration étonnante.

Il faut pourtant bien se garder d'exagérer les résultats obtenus.

Les sujels porteurs d'une gastreclasie se senlent comme renaltre à la vie après un premier lavage. Mais il faut avouer que dans un grand nombre de cas, l'amélioration obtenue reste stationnaire, dans d'autres, le malade perd au bout d'un certain temps de son poids, comme s'il finisait par assimiler d'une façon ou d'autre, les résidus alimentaires dont le sondage le prive.

Leube a essayé de remédier à ce dernier inconvênient en chasant dans le duodénum le contenu imparfaitement digéré de l'estomae. Dans ce but, il a eu recours à des moyens mécaniques, à l'excitation électrique, à l'ingestion d'acides quelos heures après le repas, mais tous les moyens employés ont échoué.

On sait que l'acidité du chyme est à son maximum vers la fin de la digestion gastrique. Leube s'est demandé si en rétait pas la présence de cet excès d'acide qui provoquait le passage du chyme dans le duodenum. De la, l'idée d'administere les acides, mais les expériences qu'il a faites sur les animaux lui ont démontré le néant de son hypothèse. En somme, le lavage n'en reste pas moins une arme précieuse pour le médecin. A quelle heure faut-il s'en servir?

La sonde est employée dans un double but : 4' comme moyen de diagnostic; 2' comme moyen de thérapeutique. Dans le premier cas, on pratique le lavage sept heures après le repas. C'est le soir qui convient alors le mieux. Quand on s'en sert comme agent thérapeutique, Leube conseille de sonder le matin avant le déjeuner, et son opinion concorde sur ce point avace celle de Kinsamal, l'inventeur de la méthode. Il est néammoins des cas dans lesquels on préferera laver le soir, c'est quand l'estonac, bien que parsessux dans ses fonctions et incapable de finir son travail dans l'espace de sept heures, parvient à l'achever pendant la nuit.

Quand on lave l'estomae de ces individus le soir, on ramène des restes alimentaires nombreux; le matin on n'obtient plus qu'um liquide clair. Si l'on sonde le soir, on procure à l'estomac le repos n'écessaire à tout appareil de l'organisme. Tout le monde comprend combien ce répit doit exercer une action hieulaisantes sur la digestion, Leube en rupporte deux exemples. La nommée S... soull're de dyspepsie chronique avec retard de la digestion. Le lavage, exécuté segl heures après le diner, ramène de soit de la des restes dimentaires nor digeres. Leube ordonne à la madée de s'abstenir de nourriture pendant quatorse heures.

Go temps écoulé, il était dix heures du matin, elle éprouve, alors pour la première fois depuis longtemps, les sensations de la faim; elle prit le repas des jours précédents, et le soir à six heures, la sonde ramena un liquide presque complètement clair. Le lendemain reprise du régime des jours précédents, le soir, contenu gastrique imparfaitement digéré, plus complètement cependant que lors des premiers lavages.

Le second exemple est encore plus démonstratif.

G. Pepsine et acide chlurhydrique. — Rien de plus rationne que l'essai de ces médicaments dans les affections gastriques. Dans beaucoup de cas, il procure un soulagement souvent considérable. Le nomme le sondage le prouve pendant trois jours consécutifs, il ne parvint pas à digérer dans le temps voult as aliments de la deuxième catégorie. Le quatrième jour, il prend, 3 heures après le repas, 40 gouttes d'acide chlorhydrique dilué, et la sonde ranène le soir un liquide clair.

Dans d'autres cas, et ils ne sont mafheureusement pas rares, l'acide reste sans effet. Il n'y ali rien d'étonnait quand on pense que la sécrétion n'est pas le seul facteur qui intervienne dans le travail gastrique. En général, quand l'acide chlorhydrique est produit en plus faible quantité, la pepsine l'est également. En résumé, l'administration de la pepsine et de l'acide libre est à conseiller à titre d'essai, dans la plupart des dyspepsies chroriques, surrout quand le lavage a établi que ces principes sont

sécrètés en trop faible quantité, mais si l'on n'obtient pas de résultats rapides, il faut cesser de les preserire.

D. Le régime, le lavage, la pepsine et l'acide ehlorhydrique sont les principales armes du médecin dans le traitement des affections gastriques. Les autres agents thérapeutiques ne sont qu'accessoires: ils interviennent uniquement à titre d'adjuvants.

Leube n'administre plus ni le magistère de bismuth ni l'azote d'argent, et il est d'avis que l'emploi de ces agents se restreindra de plus en plus. Quoique l'auteur ait souvent ordonné les amers, il ne peut rapporter aucun eas où l'amélioration puisse être attribuée à leur usage.

Au contraire, l'écore de condurange, recommandé par Friedreich, lui a donné des résultats très satisfaisants. Cette substance stimule énergiquement l'appéit et facilite la digestion d'une manière incontestable. Leube avouc avoir professé d'albord peu de sympalhie pour ce médieament, mais il a été forcé de se rendre à l'évidence des faits; son témoignage n'en a que plus de valeur.

Quant aux eaux minérales, l'auteur ne les administre plus en grandes quantités comme il faisait d'albord, il s'est convaincu que 200 à 2:0 grammes suffisent dans la majorité des cas, pourru qu'ils soient pris par petites gorgées, et que l'estomac ait él avis prisablement s'il renferme des résidus alimentaires ou des produits de fermentation pathologique. Leube déiend sévèrement aux malades atteints d'uleère rond, l'usage d'une eau ninérale dont la température dépasse 35 degrés centigrades. Ils doivent la hisser refroidir avant de la boire. L'auteur a vu plus d'une récidive surrenir, pendant la eure même, par l'ingestion d'une eau dont la température atteignait 50 degrés.

L'usage méthodique des purgatifs et celui des ferrugineux constituent un adjuvant utile dans le traitement des affections de

l'estomac. Pour régler la péristaltique intestinale, Leube s'est surtout bien trouvé d'un mélange de rhubarbe, de sulfate et de bicarbonate de soude. Quant à l'anémic, elle est souvent la conséquence des troubles gastriques; dans d'autres cas, au contraire, elle les produit. Tout médecin sait que dans la chlorosc, le malaise, l'anorexie et les autres symptômes dyspeptiques disparaissent en quelques semaines sous l'influence du fer. Par contre, une expérience s'étendant à des centaines de cas, a appris à Leube que les ferrugineux ne sont pas tolérés par les individus anémiques et souffrant de l'estomac, des que l'anémie s'écarte du type de la chlorose. Quand on administre le fer dans ces cas, on ne fait généralement qu'aggraver le mal. Cela est surtout vrai dans la convalescence de l'ulcère. Une scule pilule de fer suffit souvent pour faire réapparaître momentanément du malaise et de la distension dans la région épigastrique.

Il est à regretter qu'on ne possède pas une bonne méthode d'administration du fer par la voie sous-cutanée. La combi-

naison du pyrophosphate de fer et du citrate, récemment recommandée, n'échappe pas non plus aux inconvénients des autres préparations : toutes out pour défaut d'être trop irritantes.

À l'intérieur. Leube donne la préférence aux sources de Franzenbad et à la solution de pyrophosphate de fer. Ge n'est qu'après que ces préparations sont bien supportées, qu'on peut essayer les pilules de fer, formulées, par exemple, comme suit :

Ferr. hydrog. red	5 grammes.
Pulv. altheac	4 —
Gelat	0. S.
Ut. f. pil. N. 90	
A prendre de 1 à 9 (3 à la fois) par jou	ır.

Ces pilules ont la consistance du beurre et ne neuvent certainement pas nuire par leur dureté.

Dans quelques cas, Leube a tiré de grands avantages du citrate de fer effervescent, qu'il administre à la dose de 5 centigrammes à 1 gramme par jour.

L'auteur donne le conseil de s'attaquer en général aux troubles gastriques d'abord, même quand ils sont la conséquence de l'anémie. Ce précepte convient surtout à l'ulcère rond. On doit s'appliquer avant tout à cicatriser la muqueuse ; alors seulement il est bon d'envoyer les malades à Franzenbad ou de leur donner le fer sous forme de pilules.

La quinine est, en général, peu indiquée, quoique dans quelques cas elle produise des effets extraordinaires, Il est évident que seule elle peut guérir la malaria dyspeptique, espèce de fievre intermittente larvée que Leube a décrite dernièrement, et qui cède au sulfate de quinine comme les autres manifestations de la malaria.

BIRLINGRAPHIE

Le cuivre et le plomb dans l'alimentation et l'industrie au point de vue de l'hygiène, par E.-J.-Armand Gautien, membre de l'Académie de médecine (1 vol. in-12, chez J.-B. Baillière, Paris, 1883).

Voilà un très bon et très intéressant livre, digue en tous points du savant professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, déià bien conuu par ses beaux travaux de chimie biologique et surtout par ses recherches si originales sur les plomaïnes et les venins. L'ouvrage nouveau de M. Gautier est un livre d'antant plus intéressant, qu'il arrive à un moment où toutes les questions d'hygiène alimentaire sont à l'ordre du jour; il est divisé en deux parties : dans la première l'auteur étudie le cuivre et dans la seconde le plomb.

Le cuivre est-il toxique ? Assurément : ingéré à haute dose, il peut dé-

terminer des accidents très graves et même la mort, mais pris à doss minime et progressive, il peut être facilement supporté (10 à 40 centigrammes et plus par jour), « la démonstration de l'innocuité, pour l'homme sain, des faibles doses de scis de cuivre même répétées, est aujourd'hui facile à établir.

Les expériences de Galippe, l'oussaint, Burq, etc., pronvent que des hommes sains, des malades ont pu absorber des quantités relativement considérables de cuivre pendant des mois, sans qu'il paraisse en résulter auteun incouvenient pour la santé.

D'allicurs tous les jours nous avalons, sans nous en douter, des quantités asser fotes de cuivre dans les connerres de l'Égumes et cels de acadédats visibles; c'est ainsi que M. Gautier a put rouver par illogramme jusqu'à 30 entigrammes de sulfate de cuivre dans les holtes de consenue de légumes. A Bordeaux, M. Caries en a put trouver jusqu'à 31 centierranmes.

Comme ou le voit, M. Gautler vient appuyer les travaux de M. Galippe, an point de vue de l'innoueillé relatir du calvire, ce n'est estes pas un mines témoignage que celul d'un savant comme M. Gautler pour nue question aussi délicate que celle de l'emploi du enivre dans le reverdissage des censerves. Voici d'allleurs les conclusions du livre que nous analvons :

« Nons pensons qu'il y a lieu, tout en ne considérant la pratique du reverdissage des légumes par les sels de enivre que comme pis aller, de la tolérer au moins momentauément jusqu'à une limite précise qu'elle ne devra nas dénasser.

« Cette limite est celle du minimum de suffate de cuivre que, d'appès nos recherches, nous avons constaté être suffisante pour conserver les légumes avec toute leur appareuce de fracieteur, soit 18 milligrammes de cuivre par kilogramme de légumes égouttés, ou 6 à 8 milligrammes par demi-holte.

« Il faut surfout repousser de uotre alimentation tout aliment contenu dans des boîtes métalliques soudées intérieuroment avec un alliage plombifère. »

On voit par ce dernier alinés que l'autour soupeonne le plomb, plus que le cuirve, de ninté dans l'alimentation; tout l'ouvrage en effet est rédigé de manière à l'aire ressortir ce fait très important que c'est à tort que le préjugé populaire, adains même par les médiciens et les sante accuse le caivre d'une foule de maux dont it est innocent, tandis que le plomb, dont on se songe pas à se précescaper, pédiret à très pettice son mais d'une manière répétée et par toute sorte de voies, dans notre organisme.

Or, à petite dose, le plomb agit, comme le dit l'autenr, d'une façon lente et progressive, et le poison a pénétré partout avant qu'aucun effet éclatant n'ait signalé sa présence ou sa spécificité.

Comme M. Gautier, nous renvoyons au chapitre III de la deuxième partie de son livre tous ceux qui, en raisou même des faibles doses de plomb que nous absorbons journellement, seraient tentés de croire que ce métal est, comme le cuivre, inofensit. L'auteur a rassemblé dans ce chapitre une grande quantité de daits qui montreat, d'une manière tonique. le danger de l'intoxication lente dont nous sommes tous les jours menacés.

En résumé, le cuivre est bien moins dangereux qu'on ue le croyatiaujourd'hui, et les idées de Galippe doivent être en grande partie acceptées pour vraies; au contraire, le plomb se trouve être l'ennemi le plis redoutable de la sauté humaine au point de vue de l'hygène journaière. Dr G. Bander.

Minor Gynecological Operations, par le docteur Halliony-Croom (Edimbourg), 190 pages. Livingstone, éditeur, 1883.

La première édition de ce manuel avait paru en 1879; la seconde édilion qui vient d'être publiée est considérablement modifiée et constitue à peu près un livre compêtement nouveau. Signatons, en passant, le ture matériel de cet ouvrage qui, quoique peu étendu, n'en est pas mois très soigné et orné de figures séduisantes pour f'œit et l'esprit; parmi cets dernières, nous mentlouverous spécialement et elle qui indique la poètuits latéral, que doit prendre la femme pour être examinée dans te décultus latéral, ainsi que celles est uisont réstitres à l'application du pessaire de Hodge.

Dans un ouvrage aussi cencis, qui ne contient en somme que les connaissances indispensables à lou pratiéen, il ne fast a'tellerde à tel nevueraneun point nouveau et original, ou plubit toute l'originalité consisterdans la clarté et la concision que l'auteur a apportées dans ses domitions, qui font de son manuel une œuvre très utile pour les médecins comme pour les étudiants.

Le manuel du doeleur Halliday-Croom est divisé en deux parties. Le première traite du diagnostie, cile expose tous les reuseignements qu'on peut puiser dans l'examen du rectum, du vagin, de l'utieru, de la vessie, au moyes du spéculum, de l'lysiéromètre, et. La seconde est comment de la thérapeutique des affections des organes génitanz, et fait connaître successivement les divers modes de trailement applicables aux affections de la vulve, du vagin, de la vessie, de l'urêture, du col de l'utierus et enfin de la cavité utérine.

Des vésicules séminales. — Anatomie et pathologie. O. GUELLIOT, Coccou, 1883. — Ce travail Intéressant, fruit de reclierches laborieuses, parfolis même ingrates, se divise en deux parines. La première, conocacée à l'anatomie et à la physiologie, contient un exposé complet el tucide de nos connaissances sur les vésicules séminales. Ces annexes du système gésital, un peu négligées dans nos traitée classiques, yout décriles avec unoin serupuleur; quedques notions d'anatomie comparée donneu tenore plus d'intérêt aux descriptions. Les maladies des vésicules séminales font l'Objet de la seconde partie: le chapite des les écoin des consparu très intéressant et l'auteur y parie longuement de la section des conparties par lei libtoorde dans les divers procédés de taille périndéle, ainsi que des accidents qui peuvent en être les conséquences. Comme les vésicules constituent des organes de transition entre les

voles urinaires et giuitales, il était intéressant d'étudier les influences réciproques des mandiels de ces systèmes sur les visiencies; l'auteur n'y a réciproque des mandiels de ces systèmes sur les visiencies; l'auteur n'y a pas manqué, mais c'est assarément l'un des peints faibles de cetle étude. On ne saurait d'ailleures reproder à l'auteur les inocrétitudes de la serie un ur de semblables problèmes. Il a du moins le mérite d'avoir réuni et sur des mandies problèmes. Il a du moins le mérite d'avoir réuni et es questions. Dans le derniter chapitre, l'auteur expose les troubles fonction-neuts des vois etc. En monagraphie sers consultée neuts des vésicules. En résumé, cette monagraphie sers consultée neut des des visites des monagraphies sers consultée de la publicaje des organes sétaitle ourinaires.

POULET.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

De la transmissibitité de la diphthérie du poulet à l'houme. — Sous co tire, le detriboume. — Sous co tire, le destriboumes. — Sous co tire, le desiphthérie chez une petite tille de vingt mois, diphthérie localisée à le région antiéreure de la bouden à cest sous-mentionilers. Il donne de celes affection le non de grenoullette diphthérique, parce qu'elle siégeail à l'embouchure des conduits des seul symptome général observé.

L'enquête apprit que dans une ferme du voisinage plusieurs poulets avaient succombé à la diphthérie, et l'auteur conelut à une relation de cansalité entre le cas qu'il traitait et l'épizootie diphthéritique qui sévissait à Naples et dans ses alentours sur la volaille.

L'auteur employa les cautérisations avec le uitrate d'argent, les lotions phéuiquées; les pulvérisations d'acide thymique; il donna à l'intérieur le phénate de quinine et l'acide salicylique (sé centagrammes du premier et 29 du second, en cinq paquets, un paquet boutes les deux leures), la limonade chlorhydrique. Il alimente largement sa petite malade et lui fit donner du

Les ganglions sous-maxillaires engorgés suppurèrent et le pus se vida par les conduits auditifs. Le

tout guérit au bout de quelques

L'auteur insiste sur la localisation prépondérante du goullement aux ganglious parolidiens et sonsmaxiliaires. Les bubons ne commencent à suppurer que quand les plaques diphthéritiques sont prêtes à tomber on quand elles sont complètement formées,

Cs qu'il fant craindre en cas de bubon diphthéritque suppart, c'est que le pus, au lien des so frayer tu chemit wers l'extérieur, ne fuse on a s'inflitre dans les tissus, et arrière du pharyan ou dans les régions du laryan ou de l'essophage, et décoilant les organes qu'il renountre, collant les organes qu'il renountre, collant les organes qu'il renountre, seaux du con, et entrainant la sufficient de la collection fredéten de la glotte. La trachéolomie s'impose alors dans certains essa.

Tandis que Guadry atribue la production du bubon diphiliritique à l'action aoute du virus, l'auteur parse qu'elle set duce na partie à la compartie de la compartie de la consecue de la compartie de la consecue de la compartie de consecue de seule en jeu, lorsque l'on voit la tunnéfaction gaugloninaire ce de la compartie de consecue de la compartie de la compartie de la compartie de consecue avantie de consecue avantie de consecue avantie de la compartie de l

Le bubon diphthéritique réclame les mêmes indications que toutes les uments glandulaires du cou. Il doit être ouvert dès les premiers signes de suppuration. L'incision suivie du drainage, le cas échéant, doit être préférée à la ponetion capillaire, au séton.

pinatre, au seron.

La petito fille dont l'affection a fait le sujet du travail de M. Cozalino, ctati, ainsi quo le fait remanquer celti-ci, prédisposée a la coragion, par voir. Botpari a dit.
Mianna sine precedenti dispositiona non contralitur. » Il fait remanquer que, chez cette cufant, la localisation du mal a cu lieu au même
endroit que chez les poulets affectés de drohulérie.

Brusasco et Trasbot ont montré que la diphthérie est transmissible du poulet au poulet, c'est-à dire à tout gallinacé; Nicati étend cette transmissibilité du poulet à d'autres espèces, au lapin par exemple. Pour Tahug, elle existe pour les mammi-

fères on général.

Mégnin (1874) à mis au doute
l'analogie de la diphthérie des oiseaux avec celle de l'homme et a niè la transmissibilité de la première à notre espèce, en se basant sur la différence morphologique des parasites dans l'in et l'autre cas. Mais active de la comme de la comme de la comme participa de la cibert de la comme de la comme le si de la cibert de la comme de la comme le si de la cibert de la cibert de la comme de la comme le si dules à est écard.

Pleinement édifié à ce sujet, l'auteur couseille :

1º De surveiller sévèrement l'étal des volatiles domestiques et leur introduction dans les habitations; 2º De rechercher toutes les traces de l'épizeotie diphthéritique pour

ces de l'épizeotie diphthéritique pour procédor à leur destruction immédiate; 3º De prohiber la vente des pou-

lets malades, de guérir ceux-ci, si possible, loin du poulailler, ou de les faire disparaitre. (Giornale Int. d. sc. mcd., 3° année.)

Phlegmons de la paroi antérieure de l'aisselte. — On distingue trois variétés de phlegmons de la paroi antérieure de l'aisselte correspondant à chaeune des trois couches cellulaires de la région 1:0 le sous-cutend, qui est fréquent, d'un diagnostis facile et d'un pronostic ordinairement bénis: 2º le phlegmon inter-pectoral, plus rare, vient aénéralement faire saillie an niveau du bord inférieur du grand pectoral. Une exploration attentive est sonvent nécessaire pour le distinguer du phlegmon profond de l'aisselle, de la myosite du grand pectoral et du phlegmon sous-mammaire. Cette deuxième variété est quelquefois grave et peut donner lieu à des complications thoraciques: 3º le phlegmon profond, sous le petit pectoral, est encore plus rare; il peut, au début, être pris peur un rhumalisme articu-laire; on doit, en présence d'un diagnostic à porter en parcil cas, songer à l'anévrysme axillaire et surtout à l'anévrysme diffus. Cette troisième variété de phlegmon est grave à cause du danger de propagation qu'elle présente, soit vers le con, soit vers la plèvre, et encore à cause du voisinage des vaisseaux et des nerfs de la région,

L'étiologie de ces diverses variétés d'ane même affection u'a rien de bien précis. Dans un certain nombre de cas, le tissu cellulaire s'est enflamme primitivement, dans d'autres, le phiegmon était conséentif à une lymphangite visible ou

latente.

Le traitement, pour les trois derés, consiste dans l'incision plus ou moins profonde seton la variété, mais, dans tons les cas, précose, amis, dans tons les cas, précose, aprende de la consiste del la consiste de la

Il va sans dire que les précautions antiseptiques devront être prises rigoureusement; el si d'an pratique le drainage, on devra songer à l'ulcération possible de l'artère humérale par le tube laissé à demeure. (D' Lesigne, Thèse de Paris, décembre 1882.)

Traitement de la syphilia par les frictions mercurietles. — Après avoir fait une critique raisonnée des divers modes d'administration du mercure, sans omettre les plus récents, M. le docteur Lagelouze en arrive à recommander tout particulièrement la méthode des frictions, telle qu'elle est pratiquée par le professeur Panas. L'onguent mercuriel double, de

L'onguent mercuriel double, de bonne qualité, à la dose de é grammes par jour, représente la quanmes par jour, représente la quantité nécessire pour une friction. Céles-de st faite chaque soir, en se corps et d'un seul côté, le mollet corps et d'un seul côté, le mollet l'aime, out bras, ou l'aisseile. On frotte pendant trois à cinq minute, puis on couvre la région d'un linge ou de taffetas gommé pour ne pas sail re sé drass.

Pour éviter l'irritation de la peau, on varie chaque jour le lieu d'application de la pommade et le lendemain on essuie ou on lave à l'eau

chaude.

Ce traitement n'empêche pas la stomatite, mais il la rendrait, d'après les propres paroles du professeur Panas, infiniment moins commune et moins grave.

D'un autre côlé, le médecin doit a'éforcer de prévenir et le pas se borner à combattre cette stomatife. Pour arrivre à ce résultat, il est utile, dès le début, de la médication mercurielle, d'engager le malade à se faire nettoyer les dents, et à se faire obturer ou arracter les dents malades; on lui preserit en même temps une poudre dentifrice forte-temps une poudre dentifrice forte-

ment astringente. Le tabac doit étre mis de côté, ou tout au moins pris en très petite quantité, la fumée n'arrivant dans la cavité buccale qu'après refroidissement complet dans un tuyau très

Sement complet dans un tuyau tres long.
Enfin, un ou deux bains de vapeur par semaine constituent un adjuvant utile, sinon une partie importante du traitement. (Thèse de

Paris, août 1882.)

De l'iridectonie dans la kératite parenchymateuse et dans la seléro-kératite. — C'est la pratique ordinaire du docteur Galezowski à sa clinique que M. le docteur Carboné décrit dans sa thèse dont nous donnous les principales conclusions.

L'iridectomie ne doit pas être pratiquée dans le cours de la kératite parenchymateuse lorsque celleci évolue d'une façon régulière et que la vascularisation a une certaine tendance à se manifester; en effet, cette vascularisation précède presque toujours la résolution des opacités.

opacités.

Mais l'opération est indiquée

lorsque les accidents se propagent à l'iris ou lorsque, après un traitement local et général prolongé, l'opacité de la cornée est telle, que la vision est impossible.

L'iridectomie a un triple but; elle aide à la résolution des infiltrations interstitièlles; elle abrège la durée de la maladie; elle combat les com-

plications ultérieures.

Dans la sciérite et la seléro-kératite, les indications sont à peu près les mêmes que dans la kératite parenchymateuse. L'opération est indiquée lorsque la pupille se dilate incomplètement sons l'influence de l'atropine (ce qui indique des adhérences de l'iris avec le cristallin) et que des douleurs périorbitaires commenceut à se manifestiers.

Da useana a ministratura per la constanta de l

Sur les matières contenues dans la fumée de tabae. — Kerr Kisting, de Brême, publie des recherches récentes sur la proportion de nicotine et d'autres substances toxiques contenues dans la fumée des cigares,

Il a trouvé principalement : de l'oxyde de carbour, de l'hydrogène sulluré, de l'acide prussique, les bases de picoline et de la nicoline. Les trois premières substances se reucootrent en quantité tellement minime, et leur volatilité est telle, que leur appoint, sur l'action de la fumée du tabac, peut être nérilisée.

fumée du tabac, peut être négligée. Les bases de picoline se trouvent également en très petite quantité, tellement que les caracières de l'empoisonnement par la fumée du tabac peuvent être attribués, pour la plus large part, à la présence de la nicotine. Une très petite quantité de la nicotine est détruite per la combastion, dans un eigare, mais la plus grande partie passe avec la fumée. Cette quantité varie considérablement nuce la variété du tabac, mais elle varie encore plus avec la façon dont le cigare est fumé par chacun des consommateurs.

De même, la nicotine vn en angmentant vers la partie terminale du eigore, et est d'nufant plus grande que le cigare est plus court. La partie qui n'est pas brâtice, sert de réservoir d'accumulation pour la nicotine qui a été entraînce par la fumée ayant passé précédemment dans cette partie.

dans cette parte.

La nicotine est heureusement
assez volatile; aussi la quantité qui
reste dans la bouche étant relativement faible, le cigare n'est pas
aussi nocif qu'on pourrait le supposer. (Journal polytechnique. de
Dingler.)

Traitement de la conjone-

tivite purulente grave. — La eonjonetivite purulente peut se présenter sous deux formes, l'une bénigne, l'autre grave. Pour la première forme, dit M. le

docteur Péchin, tous les traitements se valont; elle peut même guérir seulo, grâce à l'expectation armée. Pour la seennde forme, au contraire, il n'existe, d'après l'auleur, qu'un seul bon traitement, traitement hérotque, c'est l'expression

propre, et qui est, pour ce motif, uniquement employé à la clinique du docteur Abadie; ce sont les eautérisations au nitrate d'argent répétées toutes les douze heures. On procède de la façon suivante :

les paupières sont écartées pour découvrir autant que possible la cornée. Cette manœuvre doit se faire avec douceur pour éviter une perforation possible de la cornée; il est même utile, chez les enfants indociles, d'administrer le chloro-

forme.

Les paupières écartées, ou essuie le pus avec une petite éponge ou un linge fla, et on cauteries, soit au erayon ordinaire, soit au erayon mitigé, soit avec une solution concentrée. On commence l'application caustique à la paupière supérieure en ayant soin d'atteindre le cul-desac conjonétival où le le késions sont

le plus accusées; de même pour la pupière inférieure. La cautlerisation est suffisante lorsque la muqueuse est devenue blanchatre sous l'action du crayon ou de la solution. Une partie complémentaire importante de l'opération consiste à passer immédiatement après l'applité, que prince de l'applité, un pinecau imbibé d'une solution saturée de sel marin.

D'après l'auteur qui en donne du reste de bonnes raisons, le collyre doit être rejeté, son action se portant surtout sur les parties qui en out le moins besoin, e'est-à-dire la cornée et la conjonctive bulbaire.

Concurremment avec les eautérisations, il est très avantageux de pratiquer des searifications sur la muqueuse avec applications de compresses glacées et surtout des lavages très fréquents répétés toutes les heures, jour et null, avec une solution autiseptique.

tion attischique. Telle esi, d'age le docteur Par Telle esi, d'age le docteur Abadie; el celle pradique ése imposée h ini après divers échecs résultant du traitement antiseptique simple sans cautérisations. Aussimple sans cautérisations, Aussimple sans cautérisations, Aussimple sans cautérisations, d'autérisations de l'arceconiure, le traitement actif que nous venous d'indiquer est-il institué sans retard et continué pendant toute la période dangereuse de l'affection, e'est-b-dire pendant quatire faction, e'est-b-dire pendant quatire virter f882.)

Des kystes de la tangue. — M. le docteur Géhe divise les kystes de la langue en congénitaux et acquis.

Le diagnostie de cestumenra avec les autres affections de la langue est géoiralement facile; il y a plus que de géoiralement facile; il y a plus de consecuent de la consecuencia de ferencier les varielles un tres les. Les kystos séreux sont les plus fréquents et sièpent de préférence à la base de la langue el à as partic inférentre kystes muquenx siègent dans les giandes linguales également à la partie inféreire de l'organe; ils ont à peu près le même aspect que les consecuences de l'acque et l'acque de l'acque et l'acque et est moins évidents. Il fluctuation y est moins évidents la fluctuation y

Les kystes hydatiques ne peuvent être différenciés des deux premiers que par la ponction exploratrice et l'examen histologique du contenu. Les kysles dermoïdes, toujours congénilaux, présentent an palper une sensation de résistance molle comparable à celle du mastic; en outre, la muqueuse conserve un erstain temps l'empreinte des doigts; le siège est toujours sur la ligne médime.

Le pronostic de ces tumeurs est béniu.

Les divers modes de traitement sont : 1º l'incision avec excision partielle et cautérisation, très houne méthode, mais douloureuse et diffieile à appliquer chez les enfants; 2º l'extirpation on énucléation, traitement par excellence, dit l'auteur, mais d'une application difficile lorsque la tumeur est volumineuse; 3º la nonction simple qui peut assurément réussir, mais ne garantit pas suffisamment contre la récidive, à moins qu'on n'y ajoute la cautérisation de la cavité avec le nitrate d'argent fondu, comme l'a pratiquée Defer, ponr la vaginalite ; 4º le séton fliforme dont l'emploi paraît rationuel, d'après l'auteur, bien qu'il n'apporte aucune observation à l appui.

Ces deux derniers procédés ne sont naturellement pas applicables an traitement des kystes dermoïdes. (Thèse de Paris, novembre 1882.)

Sur un eas de véritable spermatorrheesm venne chez un homme age à la suite de

plusieurs lésions de la corde spinale. — Furbinger a observé le cas suivant: Le malade, âgé de soixante-neuf ans, était affecté, à la suite d'une

ans, était affecté, à la suite d'une chute, do paraplégie et d'ancelhésie des extrémités inférieures et de la partie inférieure de l'abdomen, avec paralysie de la vessie.

Trente jours après l'accident, se moutra une érection du pénis, et depnis cette époque jusqu'à la mort (qui se moutra trois jours après). l'urine qui était carraite avec le califère, contenat une quantité considérable de spermatozoides l'uriethe une perte continuelle de liquide contenant également des suimaleules.

L'examen cadavérique montra qu'il y avait ici une fraction de l'are de la huitième vertèbre dorsale, une luxation de la troisième vertèbre dorsale et une désorganisation complète de la corde spinale au niveau de la quatrième vertèbre.

En même temps on trouvait une rupture du sternum et une rupture de la pièvre. Les organes génitaux étaient sains. (Berlin Klin. Woch., 1883, nº 43, et Lond. Med. Rec., juillet 1882).

Traitement de l'eezéma. -Nous trouvons dans les Annales de dermatologie le procédé préconisé nar le docteur Lassar (de Berliu) pour le traitement de l'eczéma. Cet auteur attache une grande importance à l'emploi des substances antiseptiques. Il rappelte d'abord que Hébra et ses élèves conseillent très expressément de traiter par l'expectation les eczémas aussi longtemps qu'ils ont le caractère aigu, de les recouvrir de pondres indifférentes et dans les cas seulement où la démangeaison et la tension devienment tout à fait insupportables, de faire des applications d'eau ou de glace. M. Lassar dit que ces applications sont en général très mal supportées; aussi doit-on, dans les eczémas aigus, cesser entièrement les lotions avec l'eau ou avec des solutions aqueuses. Les malades se trouvent au contraire très bien d'applications faites dès le début sur les parties enflammées avec des huiles antiseptiques. Tandis que l'eau augmente la tension et la tuméfaction de la peau, celloei devient rapidement souple sous l'influence de l'huile qu'olle absorbe avidement, et l'on voit alors les eroûtes adhérentes, les eaillots et les masses épithéliales se détacher. Si l'on mélange avec l'huile 1 à pour 100 d'acide phénique, on oblient en même temps une diminution du prurit et la cessation du grattage anquel les malades ne peuvent que difficilement résister et eneore lorsqu'ils ont à leur disposition un remède contre le prarit. On doit rapporter cette action spéciale du phénol à ses propriétés anesthésis ques. Après avoir nettoyé avcc de l'huile les parties enflammées et les avoir fortement arrosées (la peau en absorbe des quantités considé-

rables), on applique un bandage circulaire fait avec de la monsseline

trempéo dans l'huile et on le recou-

vre complètement avec de la tofe. Le phéton d'est parfois bles un porté que pendant un lemps limité, puisqu'il peut aussi provoque de l'eczéma. Il fant alors le remplacer par facile sa liégique (1 à pour 100) ou par le thymol (1 1/2 pour 100). L'huile de llymol est surtout efficace dans toutes les affections hilcace dans toutes les affections hildans le pempliques proprenent dit et dans l'érysipèle; on fa employée aussi dans les brûtures.

Le passement avec une huile antespringe dans les eccemas signe consistie un mode de traitement intespringe dans les eccemas de signe consistie un mode de traitement sion des symptomes inflammatoires. Comme l'huile d'olive est d'un prix assez élevé, on pant également avoir ecomp le l'imité de mavette avoir ecomp le l'imité de mavette de l'antes de l'action oficique, qui mais il fant évier d'employer les giverines de l'action oficique, qui ont une action séculive, ouire anel peuvent devenir elles -mêmes des causes d'inflammation par leur concauses d'inflammation par leur con-

tact avec l'air.

Le docteur Lassar signale aussi l'action favorable de la pommade salicylique dans l'eczéma chronique, surlout dans l'eczéma des enfants et l'eczéma de la face. Dans le dernier cas, il recommande une pâte composée de :

Acide salicy - 2 grammes.

Oxyde de zinc. / aa 25 grammes.

Vaseline. 50 grammes, qui adhère intimement et ne peut etre essuvee pendant le sommeil. (Annales de dermatologie, 1881.)

Bu traitement des tumeurs par l'electrolyse. — Nefel reyient sur le traitement des tumeurs par l'électrolyse, il détruit les tumours mulignes en une seule séance; voiet comment il procède:

sennice; voice comment il processo.
Une anodo de plaline est plongée
Une anodo de plaline est plongée
ismeur jusqu'à son point d'implantation présumé, et à à 5 cathodes
à la périphérie, à peu de distance
tes unes des autres. Le courant est
ensuite fermé et porté rapidement
à sa plus grande puissance (36 à
minutes on cultive les cathodes, que
l'on reporte sur un autre point,

insqu'4 ce que l'on ait fait le tour de la tumeur. L'opération dure une heure en moyenne. La lumeur est devenue livide, grisalre, finalement noire. On constate une très légère réaction générale et locale. La région attaquée est doulourense, mais au bout de deux à trois jours elle est froide, enlourée de fluctuation et de crépitation. Un liquide sanieux s'écoule plus lard par la plale des cathodes, et aussitôt disparaissent la tension, la rongeur, la tu-mélaction environnantes. Enfin la masse nécrosée s'élimine en bloc, laissant une perte de substance considerable qui se couvre bientot de granulations de bonne nature.

Cette méthode est susceptible do modifications, suivant les circonstances. L'auteur est arrivé récemment à l'étendre aux tumeurs bénignes, qui ne nécessitent pas une intervention aussi énergique.

Les conclusions de son nouveau mémoire sont ainsi conques : 1º L'électrolyse est une méthode

antiseptique, et comme telle peut être combinée avec les méthodes opératoires ordinaires; 2º Ello doit être préférée à toute

autre dans le Iraitement des tumeurs malignes; 2° Le tratement par l'électrolyse diffère suivant que les tumeurs

sont de nature maligne ou bénigne.

Dans le premier eas, l'indication
capitale est de détruire la tumeur
totalement, rapidement, autant que
possible en une scule séance. Dans
te second, il s'agit de provoquer
une métamorphose régressive risorption, atrophic, fusion, comme
ou voudra l'appeler. L'effect est surtout rapide sur les tumeurs musculaires, (Archires de Virchore,
t. LXXXVI, D. 67.)

Variation de la sécrétion lactée sous l'influence de quelques médicaments. —

M. le docteur Stumpf a expérimenté l'action des médicaments sur la chèvre; voici les principales conclusions de ce l'ravail :

1º Variation de la quantité du lait. — L'iodure de poinssium détermine une diminution considérable de la sécrétion lactée, tandis que l'alcool, la morphine et le plomb n'exercent aucune actiou sur elle, pas plus que la pilocarpine. L'iufluence de l'acide salicylique est douteuse.

2º Variation de la qualitá du lati. — L'iodure de polassium produit manifestement un ralentissement de la fonción glaudulaire; toutes les parties intigrantes, du la pilocarpia, la morphine l'iodure la pilocarpia, la morphine l'iodure juju e sembe augmenter la quandité de sucre; l'alcool et les boissous alcooliques augmenter la proportion relative du lati, et doivent être la sécrition Lestos de augmenter la sécrition Lestos de augmenter la sécrition Lestos de l'apparenter les de l'apparente l'apparenter l'apparente l'apparente l'apparenter la sécrition Lestos de l'apparente la publication de l'apparente l

3º Passage des médicaments dans le lait. — L'iode passe rapidement dans le lait, et disparalt immédia-

tement, chez l'homme de que l'on cesse d'administre est agout; elter les herbivores; cette dispardicion de la comparticion de la comparticion de la comparticion de la constante : elle varie avec les individus. Il est donc impossible d'uliere en thirapetulique le lativitodis la L'adold les L'adold existe dans le lati, van pas à l'état d'odure alcalin, mais combiné avec la caséine. L'adold passe pas dans le lati. L'adold les passe pas dans le latività del la combiné avec la caséine.

des herbivores. Le plomb ne passe qu'en quantité insignifiante, mais il y persiste

assez longtemps:
Il en est de même pour l'acide
salicylique. (Deutsch. Archiv für
klin. Med., 1. XXX, p. [201.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Anémie. Sur quelques points de la pathologie de l'anémie, et sur l'action du fer et de l'arsenie (Fred. Willcocks, The Practitioner, juillet 1883, p. 7).

Uréthrectomie, Sur la résection de Turèthre comme traitement des rétrécissements (Heusner, Deutsche med. Wochensch., 11 juillet 1883, p. 415). Uréthrotomie. Du cathéterisme rétrograde combiné avec l'uréthretomie externo dans les cas de rétrécissement infranchissable de l'uréthre (A. Duplay, Arch. gén. de méd., juillet 1833, p. 385).

VARIFTES

LEGION D'HONNEUR. — Par décrots en date des 9 et 10 juillet 1883, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur. Au grade d'officier : M. Schutzenberger, professer au Collège de

France.

Agrade de chevalier: M. le docteur Arnaud, médeciu sanitaire de l'Empire ottoman; MM. le professeur L'aurent Micé (de Bordeaux); le docteur Farabeuf, chef des travaux anatomiques à la Faculté de médecine de Paris; Trashot, professeur à l'Ecole vétérinaire d'Alfort.

Necrologie. — Le docteur Augnambault, médecin de l'hôpital des Enfants, Sa mort laisse des regrets unanimes.



Indications pratiques sur les usages thérapeutiques de l'eau chloroformée:

Par M. le docteur De Beurmann, Ancien chef de clinique de la Faculté.

MM. les professeurs Lasègue et Regnauld ont public, dans les Archines de 1882 (1), un mémoire consacré aux applications thérapeutiques du chloroforme en deltors de l'inhalation. Pour l'usage interne, il out préconisé cet agent sous une forme simple et commode, imagine par Nat. Guillot, la solution aqueuse ou eux chloroformée. Sans exagérer l'importance de ce médicament, ces habiles observateurs ont fourni des preures cliniques de son utilité soit comme excipient, soit comme agent principal. Il n'y a pas lieu de revenir sur le résultat d'essais nombreux et suficiamment démonstratifs; mais on peut s'étonner du peu d'empressement que les pratiéens ont témoigné à adopter ces indications et même à en vérifier l'exactitude.

Associá aux recherches de notre vénéré maître et convaincu de la valeur de l'eau chloroformée, nous désirons compléter sa pensée et répondre à quelques-unes des objections qui pourraient être faites à son emploi. Nous croyons, en effet, que, si ee médicament ur a pas été plus généralement prescrit, c'est, d'une part, que, des l'époque de cette première publication, des chimistes distingués ont pensé que la solution aqueuse de chloroforme ne pouvait pas être considérée comme officinale en raison de son alterabilité, d'autre part, M. le professeur Lasègue, n'ayant pas jugé opportun de donner à ses opinions la sanction de formules écrites, n'a peut-être pas entièrement satisfait au besoin de précision nécessaire pour faire entre un médicament dans la pratique. La présente note a pour but de combler ces deux lacunes.

Bien que, dans leur mémoire, MM. Lasegue et Regnauld aient admis la stabilité de l'eau chloroforniée, à la suite d'ob-

servations qui leur semblaient suffisantes, de nouvelles preures nous ont paru nécessuires pour l'établir d'une façon irrécu-sable. Les expériences suivantes, exécutées au laboratoire de pharmacologie de la Faculté, ne laisseront subsister aucun doute dans l'esprit de nos lecteurs. Elles démontrent, en effet, que, on seulement l'eau chloroformée ne s'altère pas plusieurs mois après avoir été préparée, mais encore que le chloroforme, à l'état de dissolution dans l'eau, acquiert une stabilité surprenante.

Le chloroforme, base de ces essais, a été privé de tous les composés accessoires qui accompagnent sa préparation. Après sa déshydratation complète par le chlorure de calcium, les dernières traces d'alcool qu'il nouvait retenir ont été détruites par le contact et la distillation sur le sodium métallique. Soumis à l'insolation directe ou diffuse dans un flacon de verre fermé à l'émeri, le 4 mars 4882, ce liquide, parfaitement pur, a commencé à se décomposer le 17 avril de la même année et la production de gaz chloro-carbonique, provenant de sa destruction partielle au contact de l'air, n'a pas cessé jusqu'à ce jour. La décomposition de ce même chloroforme, préalablement saturé d'eau, a débuté vers une époque plus éloignée. Nulle le 17 avril, elle était perceptible le 20 juin et son évolution devenait active le 48 juillet, Done, du chloroforme pur et anhydre, ainsi que du chloroforme pur mais saturé d'eau, ont commencé à se décomposer : le premier, après une quarantaine de jours, le second, après plus de cent jours. Les deux échantillons étaient soumis rigoureusement aux mêmes conditions de température et d'éclairage.

Le jour même où ce chloroforme, absolument pur, a été recueilli, il a servi à la préparation de 2 litres d'eau chloroformée, satarée à la température de + 15 degrés, au neuf-millème, qui ont été répartis dans deux éprouvettes fermant à l'émeri. L'aute d'élles a été placée dans une armoire entiferment obseuve, l'aute a été esposée à la lumière diffuse du laboratoire et à la radiation directe du soloi, chaque fois que l'état de l'atmosphère l'a permis. L'eau chloroformée, contenue dans cette seconde éprouvette, a été, du 4 mars 1882 au 20 juin 1883, essyée de huit jours en huit jours, et jusqu'ici au moins, c'est-à-dire depuis seize mois environ, malgré ces conditions défavorables, elle est restée aussi pure que le jour même de sa préparation, En présence de ce résultat, le liquide de la seconde éprouvette n'a été essayé qu'une fois, le 20 juin 1832, et, comme il était facile de le prévoir, il avait conservé toutes ses propriétés initiales. La conclusion de ces expériences est facile à tirer, au point de vue de la préparation officinale chez les planmaciens qui trouveront dans l'eau chloroformée un médicament aussi facile à conserver que la plupart de ceux qu'ils emploient journellement. Il est tout aussi évident qu'une préparation stable, inaccessible aux influences de température et d'éclairage, ne causera jamais d'accident ni de déboire, et pourra, sans nulle appréhension, être prescrite à un malade auquel on désire confier un médicament éventuel, destiné à le soulager d'un malaise intermittent.

Nous ne reviendrons pas sur les avantages incontestables que présente l'usage de l'eau chloroformée, seule ou étendue d'eau, dans les affections douloureuses ou dans les simples malaises d'origine stomacale. La seule préparation à indiquer en pareil cas est celle de l'eau chloroformée elle-même.

Pour en préciser le manuel opératoire, nous ne pouvons mieux faire que de reproduire les indications données sur ce point par les auteurs du mémoire que nous commentons:

- « Il suffit pour l'obtenir de verser dans un flacon, aux trois quarts plein d'eau distillée, un excès de chloroforme, d'agiter, pendant une heure cuviron, à plusieurs reprises, le mélange et de laisser déposer le chloroforme jusqu'à complet éclaircissement.
- α Ce détail est indispensable. Nous avons maintes fois constaté que, si l'eau présente la moindre opalescence, indice de quelques traces de chloroforme, divisé et suspendu dans le liquide, son action sur les muqueuses de la houche et de la langue devient insupportable, presque caustique. L'eau chloroformée, saturée et absolument transparente, est séparée de l'excès de chloroforme per décantation ou à l'aide d'un siphon.
- α Ce simple mode opératoire, fondé sur la solubilité du chloroforme dans l'eau, nous semble préférable à l'addition d'un certain nombre de gouttes de l'euloroforme à un poids d'eau supposé susceptible de les dissoudre. Dans ces conditions, la saluration ne se fait qu'avec lenteur, et si l'agitation du mélange n'a pas été suffisamment répétée, une partie du chloroforme peut rester libre en présence d'un excès d'eau. La solution sα-

turée ainsi obtenue contient, « à une fraction insignifiante près, 90 centigrammes de chloroforme pour 100 grammes de liqueur.»

A co degré de concentration extrême, l'eau chloroformée est douée d'une action locale, irritante, trop considérable pour être facilement supportée à l'intérieur. Il convient donc de ne la prescrire que diluée de moitié d'eau, sauf à revenir à une solution plus concentrée, si la tolérance de l'estomae le permet.

Lorsqu'il s'agit, par exemple, de calmer les douleurs vives ou seulement les sensations nausécuses dont souffrent les malades atteints de dilatation stomacale pendant le 'stade pénible de leur digestion, on pourra adopter la formule suivante:

Eau chloroformée saturée..... { aa 150 grammes.

Prendre une cuillerée à dessert du mélange au moment où le malaise se produit; continuer de quart d'heure en quart d'heure jusqu'à ce qu'il ait disparu.

Dans certains cas, il y a avantage à associer au chloroforme l'eau de fleurs d'ovanger, dont la saveir amère se trouve masquée, par le goût franchement sucré du chloroforme. Ce mélange, d'un parfum agréable, est souvent micux accepté que l'eau chloroformée pure. On pourra, de même, aromatiser l'eau chloroformée avec de la teinture de badiane ou avec de l'eau distillée de menthe et prescrire soit :

Eau chloroformée saturée 450 grammes.
Eau de fleurs d'oranger 50
Есц 100 —
Christian and depth and after a fill
Eau chloroformée
Eau 145
ncore:
Eau chloroformée saturée 130 grammes. Eau distillée de menthe 30

Ces différentes mixtures seront également prises par cuillerées, à intervalles plus ou moins rapprochés, pendant la période où les troubles de la digestion se traduisent par des sensations subvertigineuses, des nausées, des douleurs aiguës, de l'anxiété ou un mouvement fébrile passager.

Les mêmes formules peuvent être utilisées pour pallier les douleurs qui accompagnent si souvent les affections organiques de l'estome. Elles donnent aussi d'evcellents résultats dans les vomissements d'origine nerveuse et dans ceux de la grossesse, où nous les avons vus réussir, falors que les moyens ordinairement usités avaient échoic.

L'action topique de l'eau chloroformée peut également être mise à profit pour modèrer des douleurs d'origine dentaire. Nous avons entendus souvent M. le professour Lasègue instensur ce point. Dans ce cas, comme lorsqu'il s'agit d'affections stomacales, le chloroforme a non seulement une action analgésique directe, mais il est probable qu'il agit comme antifermentscible et présente par conséquent les qualités essentielles d'un bon collutoire buccal; suivant le goût du malade, on l'emploiera pure on on l'aronnatisera comme nous venous de l'indiquer; la teinture de badiane convient particulièrement dans ce cas.

L'eau chloroformée peut entrer dans un grand nombre de préparations, comme élémeuit actif ou comme simple excipient. Par sea propriétés antispasmodiques, aussi bieu que par sa saveur et son inaltérabilité, elle présente à ce point de vue des qualités incontestables. Elle reinplace supérieurement les potions et les juleps surannés que l'on continue à prescrire par labitude, beaucoup plutôt qu'en vertu d'un choix raisonné. Pour ces différents usages, on pent se servir de l'eau chloroformée saturée, de l'eau chloroformée étendue de son volume d'eau, que, pour plus de simplicité, nous désignerons sous le nom d'eau chloroformée diluée, ou encore de l'eau chloroformée aromatisée, dont nous avons exposé les formules types.

Si l'on veut donner des préparations calmantes ou hypnotiques, l'eau chloroformée sera en même temps un excipient agréable et un adjuvant utile.

Ainsi on prescrira :

Potion narcotique.

Eau chloroformée saturée	60	grammes.
Eau de fleurs d'oranger	60	-
Class de mondito		

Potion opiacée.

Eau chloroformée saturée		
Eau de fleurs d'oranger	20	_
Sirop d'opium	50	_

La présence de divers sels ou composés définis, tels que le bromure de potassium, le salicylate de soude, l'hydrate de chloval, etc., ne modifiant pas d'une façon appréciable la solubilité du chloroforme, on peut, à l'oceasion, se servir de l'eau chloroformée comme véhicule.

Potion bromurée calmante.

Eau chloroformée diluée	100	gramme
Eau de fleurs d'oranger	20	-
Sirop de morphine	30	
Bromure de potassium	1	

Pour les jeunes enfants, auxquels il importe de n'offrir que des médicaments d'un goût agréable, la potion ci-dessus, modifiée aiusi qu'il suit, sera en général facilement acceptée :

Potion calmante pour les enfants.

	100	grammes.
Eau de fleurs d'oranger	20	_
Sirop diacode	30	-
Bromure de potassium	1	-

La saveur, si particulière de l'hydrate de chloral, est assebien masquée par l'eau chloroformée, à laquelle on ajoute une certaine quantité de sirop d'écorces d'oranges amères. La potion suivante ne dissimule pas entièrement l'arrière-goût du médicament, mais elle l'attienu etrès notablement, et la présence du chloroforme combat les sensations gastriques pénibles qui résultent souvent de l'ingestion du chloral.

Potion chloralée. !

Eau chloroformée saturée	100	grammes.
Sirop d'écorces d'oranges amères	50	_
Hydrate de chloral	2	_

Le salicylate de soude, présentant des inconvénients analogues

à ceux du chloral, quoique moins prononcés, s'associera également à l'eau chloroformée pure ou aromatisée. On pourra prescrire, par exemple:

Potion salicylée.

Eau chloroformée diluée	100	gramme
Eau distillée de menthe	20	_
Sirop de sucre	80	-
Salicylate de soude	4 à 8	_

On sait combien il est difficile de composer les potions dans lesquelles doit entrer le perchlorure de fer ; la présence de ce sel exclut toutes les matières astringentes végétales et, sous l'influence des sirops, il est très rapidement altéré. D'autre part, on doit chercher à dissimuler sa saveur styptique, au moins dans une certaine mesure. La potion suivante nous parait réunir les avantages d'un dosage facile et stable et d'une sapidité satisfaisante:

Potion hémostatique.

Eau chloroformée diluée...... 130 grammes.

Eau de fleurs d'oranger...... 20 —

Solution officinale de perchi, de fer de x à xx gouties.

Nous pourrions eiter beaueoup d'autres associations, dans lesquelles l'eau chloroformée entre avec avantage. Nous nous en tiendrons aux exemples qu'on vient de lire, les jugeant suffisants pour servir de type aux médecins qui voudraient l'employer comme excipient.

Ĉependant, nous appellerons encore l'attention sur un cas dans lequel M. le professeur Laesgue jugeait son intervention particulièrement utile. Il pensait que lorsqu'il s'agit d'obtenir d'un purçatif d'austique le maximum de ses effets hydragogues, aucune substance ne peut soutenir la comparaison avec la gomme-gutte, administrée plusieurs fois à courts intervalles. Lorsqu'on l'emulsicenne dans les véhicules ordinaires, la gomme-gutte est acceptée assez volontiers par les malades le premier jour, mais le second, elle est déjà moins bine supportée et elle devient hientôt intolérable à cause de sa saveur de plus en plus nauséeuse. L'eau chioroformée permet d'en continuer longtemps l'usage et par eonséquent d'en doubler les effets. Lorsqu'on

voudra décharger la circulation veineuse, embarrassée dans le cours d'accidents asystoliques, lies à une cardiopathie, on pourra faire usage de la préparation suivante :

Potion Rydragogue.

En somme, l'eau chloroformée est non seulement une préparation stable et un agent théraipetitque de second ordre souvent fort utile, mais elle s'adaptée einer à un grand nombre de bases médicamenteussejavec une facilité exceptionnelle. Les différentes formules que nous 'enons d'indiquer nous out paru proppes à faire ressortir ces avantages. Elles peuvent être employées telles quelles, ou être modifiées suivant les indications particulières, mais en tous cas elles serviront de typé aux praticiens qui désireraient substituer aux juleps traditionnels des préparations rationnelles.

Nous recommandons ces formules avec d'autant plus de confiance; que toutes ont été expérimentées au lit du malade et que les rapports de leurs divers étéments ont été plusieurs fois modifiés, avant d'arriver aux proportions les plus satisfaisantes.

Emploi, contre la dyspuce des emphysémateux, du Respirateur clastique

De Bazile Fénis, professeur aux écoles de médocine de la marine.

Le symptome le plus important de l'emphysème pulmonaire est, sans contredit, la dysonee.

Cette dyspnée est produite par des causes diverses, dont la plus considérable est la perte de l'élasticité des alyéoles, élasticité qui concourt si efficacement à l'expiration.

Chez le malade, la poitrine est fixée à un degré quelconque de la phase inspiratoire; l'expiration complète est impossible; d'où, comme le dit Jaccoud, les portions du poumon emphysémateux deviennent un milieu intérieur à air confiné. C'est done là la cause principale de cette oppression continue; un moyen thérapeutique qui faciliterait l'expiration ou redonnerait au poumon son distsicité perdue, ferait dispareitre ce symptôme si pénible, C'est ce qui m'a donné l'idée de mon appareil.

Plusieurs auteurs cependant avaient essayé de remplir cette

Ainsi, Hanke a fait construire un appareil destiné à faciliter, par une sorte d'aspiration, l'issue des gaz hors des poumons, en faisant pratiquer l'expiration dans l'air raréfié.

L'air comprimé concourt presque au même but. La respiration, dans ce milieu, non sculement fournit un gaz plus dense, mais encore augmente sans doute la pression à la surface du thorax et par conséquent tend à favoriser l'expiration.

Plus récemment, le docteur Maurice Dupont a construit des appareils ingénieux au moyen desquels le malade inspire dans l'air comprime et expire dans l'air raréfié.

Gerhardt à recommandé la compression directe du thorax faite à la main pendant l'expiration. Geyer a proposé comme agent de compression un gilet de tissu élastique.

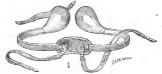
M. le professeur Gestin, de la marine, a utilisé avec succès, dans un cas, la percussion d'une douche froide sur le thorax.

On voit que cette insuffisance de l'expiration a été la préoccipation d'un grand nombre de médecins, et que quodques uns ont même essay l'emploi d'instruments particuliers. Mais la plupart ont l'inconvénient d'être des appareils monumentaux, dont le malade ne peut se sexpir, qu'à des intervalles plus ou moins éloignés; les autres sont peu-efficaces.

Mon respirateur dastique remplit parfaitement le but et agit d'une façon 'permanente,' il est, en outre, d'une simplicité inouie. Il ressemble à un handage herniaire double, Il se compose de deux ressorés d'acier adaptés en arrière à une sorte de coussin s'appuyant sur le dose et en avant, à une petite [plaque rembourrée, laquelle s'applique sur les parties emplrysémateuses et remplit l'office de compresseur.

Dans les services hospitaliers, on peut, à la rigueur, so servir, commé je le fais souvent, d'un simple handage herniaire, qu'il est facile de modifier légèrement. La pelote de cet appareil étant très saillante, la compression est douloureuse et moins efficace, parce qu'elle s'exerce sur une partie trop limitée du thorax, Pour obvier à cet inconvénient, je fixe sur la pelote une plaque de tôle ovale d'environ 9 ou 40 centimètres de long sur 7 ou 8 de large et suffisamment quatée.

Le bandage herniaire, ainsi installé, est utile à l'hôpital;



Respirateur élastique Féris.

mais, en ville, il ne peut être porté, à cause de la voussure énorme que présentent les pelotes et de la trop brusque courbure des ressorts qui gênent les mouvements des bras.

Mon appareil n'offre pas de saillie appréciable ; plusieurs de



mes malades le portent sur eux sous leurs vêtements sans que personne s'en aperçoive. S'il est bien construit, les ressorts s'appliquent contre l'aisselle et ne génent pas les mouvements ; aussi est-il bon qu'il soit fait sur mesure autant que possible.

Cette précaution est utile aussi à un autre point de vue : c'est

afin que la plaque compressive soit placée à l'endroit convenable. Il est évident, en effet, que, pour que son action soit réelle, il laut qu'elle se produise directement sur les parties emphysémateuses du poumon.

Justement, on sait que ette maladie possède des lieux d'élection qu'elle atlaque de préférence, et d'est sur les parties reconnues par les signes physiques que doit porter la compression; ce sont presque toujours les régions du thorax qui présentent la résistance la moins énergique: la partie supérieure et la partie antirieure au niveau des cartilages costaux et de l'extrémité des obtes. Au contraire, l'entphysème est plus rare en arrière et sur les côtés, oi se trouvent des os solides maintenus par des plans musculaires très nuissants.

Par conséquent, neuf fois sur dix au moins, la compression élastique exercée au sommet des poumons, on de l'un des poumons, si l'emphysème est unilatéral, produira le meilleur effet.

On voit de suite quel avantage considérable un malade relirera de cet appareil. Suivant l'expression pittoresque de Villiams, l'emphysémateux commence à respirer au point eulninant do son champ respiratoire. Dans son pomnon, constamment dilaté, le jen de somflet qui constitue la respiration ne se produit plus ou presque plus; on peut dirş que les points malades sont perdus nour l'hématose.

Mais appliquez sur ces points immobiles un respirateur élastique; lo premier effet de la compression est de déterminer l'expulsion de l'air, e'est-à-dire l'expiration, fonction inconnue depuis longtemps.

Puis l'inspiration so produit sans effort, ear n'oublions pas qu'ici les museles inspirateurs ont conservé et même accru leur force et leur volume normaux; puis, nouvelle expiration artificielle, et ainsi de suite.

A la simple vue, il est facile de s'apercevoir de la repriso instantanée du fonctionnement. Qu'on examine avec soin le sommet du thorax d'un emphysémateux, on verra que, malgré ses efforts, les mouvements respiratoires sont à peime marqués; qu'on lui applique alors un appareil et il sera facile de constater que les mêmes parties se soulevent et s'alfaissent avec une grande énergie. C'est ce que démontrent clairement les traces graphiques que M. Constantin Paul a eu la bienveillance de nous faire prendre dans son service, à l'hépital Lariboisètre.

Et, en esset, voilà des poumons, pourrait-on dire, presque revenus à l'état normal; ils avaient perdu leur élasticité organique, nous l'avous remplacée par une élasticité métallique.

Il est donc un fait qui, théoriquement déjà, semble indiscutable, c'est que la dyspnée va disparaître ou diminuer considérablement. Eh bien, ce fait se vérifie amplement dans la pratique d'une maiière fout à fait remarquable.

Le respirateur élastique a été employé par moi sur treize emphysémateux. Dès que l'appareil est appliqué, et instantanément, la respiration s'établit et le malade s'éerie aussitôt que son oppression a disparu. Et alors on le voit marcher, monter les escaliers, quelquefois même courir avec moins de fatigue. Mon collègue et ami, M. le professeur Treille, de Brest, a pu eonstater l'amendement subit des symptômes chez un malade de son service auquel j'ai appliqué l'appareil. Tout récemment, un jeune médeein, qui remplit à la Faculté de Paris des fonctions scientifiques, s'en est servi pour lui-même avec un succès inespéré. Aujourd'hui, un malade de M. Constantin Paul descend et monte ranidement et sans s'arrêter les soixante-seize marches de l'hôpital Lariboisière forsqu'il est muni du respirateur, tandis qu'auparavant il était essoufflé dès les premiers degrés. Mon distingué confrère, le docteur Rochefort, l'a employé avec avantage sur une dame atteinte d'emphysèmes in muserale, autre

Daus les observations que je cite plus loin, je ferai ressortir deux faits bien frappants. Le nommé Trip... citat à l'hôpital de Brest depuis plusieurs jours pour un emphysème très dève-loppé, et, muni d'un bandage inguinal double modifié pour la circoistaine, il allait ét venait sans trop de géne. Un jour, il me demanda la permission de sortir, en ville. Mais cé bandage, adapté à un nouveau service, présentait un volume énorme, et mon-malade-n'osait le porter dans les rues; l'appareil que j'avais commande pour lui n'était pas encore pret. Il sortit donc sans instrument ; mais il n'avait pas fait 300 mètres, qu'il s'arretait oppresse et revenait peniblement à la salle, appuje vait be bras d'un infirmier; là, il se munit de son respirateur, ressortit et ne rentra qu'à cinq heures de soir, ayant passé environ sept heures delons.

Le même Trip... fut mis exeat un mois après son entrée, ayant été considérablement amélioré. Il put reprendre son service pendant un mois et demi : mais le ressort de son appareil, qui avait appartenu à un vieil instrument, s'étant relàché, la dyspnée reparut peu à peu et il rentra à l'hôpital. Là, on lui appliqua un bandage neuf et l'étouffement ne so reproduisit pas.

Je résume ici quelques-uns des cas où le respirateur élastique a été employé :

Ons. I. — Tréb..., second maître de manœuvre, entré dans mon service le 7 juillet 1882. Il se plaint, depuis 1875, d'étouffements continus, quelquefois avec véritables accès d'astlime,

Poitrine globuleuse; sonorité exagérée en avant; râles ronflants et sibilants dans toute l'étendue des poumons.

La dyspnée est assez considérable; le malade est obligé de se lever toutes les nuits pour respirer plus facilement.

Le 13 juillet, on applique mon respirateur élastique. A partir de ce moment, la dyspnée se dissipe de plus en plus; les accès nocturnes disparaissent. Le malade ressent un bien-être dont di était privé depuis longtemps; son expectemition est plus facile. Une seule fois, le 20, la difficulté de respirer l'oblige à so lever la nuit.

En meme temps qu'il y a amélioration fonctionnelle, les signes physiques s'amendent, la respiration est beaucoup moins soufflante.

soufflante.

Il sortle 26, pour être mis en disponibilité, deuxième eatégorie, le conseil de santé l'ayant déclaré incapable de servir.

Oss. II. — Lab..., second maître de manœuvre, entre dans mon service le 9 juin 1882. Oppression depuis plusieurs mois. Signes physiques d'emphysème pulmonaire très marqués à droite.

droite.
Le 16 juin, on applique un respirateur élastique simple, c'est-à-dire un appareil ne compriment qu'un des côtes du thorax ; ici, le côté droit.

Amélioration subite ; le malade est enchanté , il peut marcher plus facilement et surtout monter les escaliers. Dès le 49, il peut déjà conserver son appareil pendant la nuit. Le 24, le malade y est habitué ; il ne le quitte plus.

En même temps, la toux a dispara, ainsi que les rales. On constate, en outre, une diminution de la voussuré à droite. Avant l'application du bandage, cette partie droite faissit une saillie plus considérable que celle du côté gueche; aujourd'hui, la cage thoracique s'est aplaite en ee point, et plus tard cet aplaissement va jusqu'à rendre ce côté de la potrine moins saillant que l'autre côté.

Il sort le 28 juin pour jouir d'un congé de convalescence. Il s'est fait faire un appareil sur mes indications. Je l'ai souvent rencontré depuis, il s'en trouve toujours admirablement.

Ons. III. - Av..., clairon à la division des équipages de la

flotte, entre à l'hôpital de Brest le 26 juin 1882. Emphysémateux depuis sa jeunesse. Il est fils d'un emphysémateux.

Signes physiques assez marqués, surtout du côté droit. Le 30 juin, ou applique de ce côté un appareil simple. Le

malade se sent très soulagé, la marche est aisée ; mais elle redevient difficile dès que le bandage est enlevé.

Le 2 juillet vers trais hourse du matin, il est pris subitoment.

Le 2 juillet, vers trois heures du matin, il est pris subitement de toux et d'un accès violent de dyspnée. Il applique son respirateur et les phénomènes cessent en grande partie presque immédiatement.

L'amélioration continue sous l'influence de l'appareil, la respiration devient facile, il est mis exeat, le 4 août, pour être présenté à la commission de réforme.

Ons. IV. — Trip..., mécanicien à bord de la Dévastation, entre dans mon service le 13 juin 1882. A contracté une bronchite à Cherbourg, il y a environ quinze mois; depuis cette époque, se plaint d'une difficulté graduelle de la respiration.

A son arrivée, on constate une hémoptysic datant d'une quinzaine de jours, une voussure énorme et une sonorité considérable du thorax en avant; toute l'étendue de la poitrine est remplie de râles secs et humides. La dyspuée est permanente; mais elle prisente de fortes exacerbations pendant la nuit,

Le 46, je lui applique mon appareil dans la journée; le malade se sent respirer; il a pu même courir. Jusqu'au 22, les accès de la nuit sont très légers, quoiqu'il enlève son bandage

au coucher du soleil.

Le 22 et le 23, il existe sculement pendant la nuit de la dispinée, qui reparait jusqui au 27, avec un peu de sang dans les crachats. Le 27, trouvant des symptômes d'acuité dans la poi-trine, je preserris un vésicatoire; mais, cedui-ci empéchant le malade de se servir de son bandage, l'écoulément reparait et devient permanent jusqu'au 29, jour où l'appareil est remis en place. Le suis obligie d'ordonner plusieurs viscatoires, et, chiaque fois, le malade, privé de l'appareil, est de nouveau dyspnéique, jusqu'a ce que la peau soit revenue à l'état normal.

Des accès se présentent de temps en temps la nuit; ils diminuent ou disparaissent aussitôt que le bandage est appliqué. La youssure thoracique s'est affaissée d'une facon manifeste.

Sort le 18 juillet, considérablement amélioré et muni de son appareil.

"Il rentre le 4º septembre. Mon respirateur dastique, qu'il avait toujours porté sur lui, l'avait admirablement soulagé tant que le ressort avait conservé sa force; mais aujourd'hui, la vieille lame d'acier dont on s'était servi a perdu de son d'asticité. Un proposition de l'acier dont on s'était servi a perdu de son d'asticité un nouvel appareil. A partir de ce moment, l'oppression s'évanouil, et le maldes cort, le 13, en congé de réforme.

Le bénéfie qu'on peut retirer de mon appareil est donc considérable. Le champ respiratoire augmenté de volume et il est facile de s'en assurer au moyen d'un spiromètre. Mon collègue et ami, le docteur X..., emphysémateux lui-même, a hien voulu se soumettre à l'expérience avec le spiromètre de Bellangé; le tableau suivant en montre les résultats:

	Sans appareil.	Avec l'appareil.
Pour une respiration.	21,08	81,17
	-	3,44
		3,34
		3,16
Pour dix respirations.	111,00	25,62
	17,19	25,50
	12,82	22,28
	11,70	25,31
	16,79	19,60
	13,00	24,45
dal des séries de dix resp.	821,50	1401,76
lix respirations	13,75	23,46

To Mo

Ainsi, soixante respirations chez cel emphysémateux ne peuvent faire entrer que 82½ d'air, tandis qu'avec le respirateur élastique, le même chiffre de mouvements fait pénétrer dans le thorax 140°,76 du même gaz. La moyenne de chacune des séries est de 13°,75 dans le premier cas et de 23°,46 dans le second; la capacité respiratoire a presque doublé.

Et il faut ajouter qu'après chacune de ces expériences sans appareil, le malade était harassé, quoique je l'eusse prié de respirer naturellement et sans effort, et qu'au contraire il n'eprouvait nulle fatigue lorsqu'il-était muni du baudage.

Citez la malade du docteur Paul, j'ai fait faire en plusieurs fois 16 séries de respirations dans le spiromètre, dont 8 fois sans le respirateur Férie et 8 fois avec Pappareil. La somme de litres d'air respiré égale dans le premier cas 129,40, et monte dans le second jusqu'à 149,49; soit une différence de 20 litres. Ce qui fait, en admettant 20 respirations dans 60 secondes, un bénéfice de 20 litres d'air en 4 minutes ou de 5 litres par minute.

Un autre fait peut être facilement constaté, c'est la diminution du nombre des mouvements respiratoires. M. Constantin Paul a bien voulu faire quelques essais dans son service; il résulte déjà des tracés graphiques de la respiration qu'il a fait prendre ou que j'ai pris moi-mêne, que ce chiffre est abaissé d'une façon remarquable. Il en est de même et d'une façon plus évidente encore si l'on inserit des tracés immédiatement après avoir fait marcher le malade soit sans appareil, soit avec lui.

Les dessins que j'ai fait passer sous les yeux de la Société de thérapeutique montrent deux résultais obtenus avec le bandage : 4° ampleur plus grande de la respiration ; 2° moindre fréquence des mouvements. Ils indiquent encore cet autre fait, c'est que l'appareil produit son effet maximum quand il est appliqué sur les premier et deuxième espaces intercostaux.

Je suis convaincu que le respirateur élastique a encore d'autres avantages. Ainsi il semble que le hénéfice qu'on en retire persiste après qu'on a enleve l'appareil ; le malade continue souvent à se sentir soulagé, le sommet du poumon fouetionne encore quelques instants.

En outre, et ceci est indiscutable et se produit dès les huit ou dix premiers jours, la voussure, si intense qu'elle soit, disparait totalement, de sorte qu'il devient plus tard très difficile, à la seule inspection du thorax, de soupconner un emplysème.

Enfin, il est certain que les paroxysmes de l'asthme sont considérablement atténués et éloignés, ainsi que je l'ai constaté dans certains cas; dans les observations III et IV, l'appareil mis au moment des attaques les a presque fait avorter. Cet effet n'a rien d'étonnant quand on voit que c'est un spasme inspiratoire qui constitue la caractéristique fondamentale des accès d'asthme. Du reste, quelques médecins étrangers et français ealment aujourd'hui les aecidents de suffocation en comprimant régulièrement la poitrine avec les mains, de façon à simuler la respiration artificielle.

l'ajouterai encore deux qualités que semble posséder cet appareil. D'abord l'emphysème a moins de tendance à s'étendre lorsqu'il est localisé, car le poumon et le thorax sont soutenus à chaque effort (toux, travail violent, etc.) par la pression permanente du handace.

En second lieu, comme sa présence empêche la distension exagérée des alvéoles, je pense que, au moins chez les emphysémateux récents, le sang de l'artère pulmonaire circule plus facilement dans les petits vaisseaux, et que, par conséquent, le retentissement sur le œux droit est moins à craindre, En revanche et jusqu'à plus ample informé, le respirateur clastique ne me semble pas avoir d'inconvenients.

Il faut un certain temps pour s'habituer à la compression qui est un peu génante au début, mais l'accoultunance est aussi rapide qu'avec les bandages hérinfaires.

Je n'ai jámais vu d'accidents se produire; un de mes sujels avait des hemoptysies avant de se servir de mon appareil; elles n'ont été uullement aigravées; el pourtant on avait accuss le massage méthodique du thorax de provoquer des crachements de sane.

Son emploi ne presente pas de contre-indications; cependant dans deux circonstances, oi pourrait le croire peut-circ moins utile. Ainsi, chez le vieillard qui possede des cartilages costans ossifies, 'la' compression' clastique semblerait moins efficace, le thorax étant devenu plus résistant; neanmoins, elle favorisera encore l'expiration en abaissant les côtes.

Lorsque l'emphysème est complique de hronchite intense, l'appareil ne fait pas disparaître completement la dyspnée, cela se concoit:

Dans l'emphysème généralisé, la préssion n'agissant que sur un point limité, l'amendement dans les symptômes serait moins considérable; cependant la encore il sera suffisamment appréciable.

En sonme, le respirateur élastique est un appareil simple, facile à construire, et qui produit dans lous les cas un soulagement immédiat et permanent de la dyspnée de l'emphysème pulmonaire.

PHARMACOLOGIE

Des salicylates de bismuth (1), alle al le trape

chef du fahoratoire de thérapeutique de la Faculté.

Le salicylate de hismuth est entré dans la thérapeutique depuis quelques années, et ce sel n'a pas encore été étudié d'une

⁽¹⁾ Communique à la Société d'émulation pour les sciences pharmaceutiques.

TOME CV. 3º LIVR.

8

manière complète, tant au point de vue chimique que physiologique.

L'étude de ce nouveau médicament mérite cependant l'attention, car il n'est pas douteux que l'association de l'acide salieylique et du bismuth ne soit une combinaison utile et susceptible de remplir diverses indications thérapeutiques dans le traitement des diarrhées. Malheureusement, le salicylate de hismuth des drogueries est un produit mal combiné, qui renferme une proportion trop elévée d'acide salieytique et fort peu d'oxyde de bismuth, comme nous le montrerous par nos analyses.

Lorsque, pour la première fois, on tenta l'emploi de ce sel pour traiter la fière typholée, ou avait sans doute sepèré remplir deux indications: détruire ou diminuer le développement de l'entent septique, modifier la nature des évenuations. Mais ces récentes expériences n'ont permis que de confirmer, une fois de plus, la propriété antipyrétique de l'acide salicylique à hauter dose; on a reconou d'autre part que le nouveau médicame n'agissait en aucune façon par le bismuth qu'il contient en trop faible proportion.

M. le professeur Hayem, qui a partieulièrement étudié l'action du salieylate de bismuth dans les fièvres typhoïdes, me remit au laboratoire de thérapeutique, pour être étudiés chimiquement, les divers échantillons des sels dont il se servait à l'hôpital Saint-Antoine.

Ces salicylates de bismuth, en effet, fournis par divers fabricants, étaient de densité différente, et ne présentaient ni la même coloration ni la même cristallisation.

L'un d'eux était bâme, cristallisé, un peu soyeux et plus léger que les autres. En examinant ce salicylate de hismuth au mieroscope, on constate qu'il renferme environ deux tiers de substances cristallisées, et un tiers de sub-stance amorphe. Les cristaux different d'aspect : les uns sont des aiguilles fines et transparentes, les autres sont des cristaux prismatiques, un peu opaques, et beaucoup flus courts; les premiers ne sont autre chose que des cristaux d'acide salicytique autre chose que des cristaux d'acide salicytique.

Le deuxième échantillon était blanc-jaundtre, d'aspect mat, noins cristallin et plus pesant que les deux autres. On constate, au microscope, que ce salieptate de bismuth renferme environ autant de produit cristallisé que de produit amorphe.

Enfin le troisième échantillon était blanc-rosé, d'aspect cris-

tallin; il était léger, renfermant moins de substance amorphe et opaque que les deux précédents. Jei, parmi les cristaux, il est facile de reconnaître manifestement l'acide salicylique non combiné.

Tous ces salicylates de bismuth sont immédiatement décomposés par l'aleool absolu, l'éther, le chloroforme, l'éther de pétrole et les divers dissolvants de l'acide salicylique; l'addition de l'eau distillée elle-mème suffit pour mettre en liberté de l'acide salicylique qui surnage, tandis que du salicylaté de bismuth combiné se préspite rapidement.

En raison de cette grande instabilité, il était difficile et pour ainsi dire impossible de faire un dosage exaet de l'acide saliey-lique non combiné, que renfermaient tous ces salieylates de bismuth. Cependant, en nous basant sur cette propriété générale es salieylates, de n'etre pas décomposés par le chaleur, à moins que la température dépasse de beaucoup 100 degrés, il nous a été possible de doser à la fois l'eau de cristallisation et l'acide libre contenu dans ces divers échantillons.

Après avoir desséché dans le vide et sur de l'acide sulfurique une certaine quantité de ces salieylates de hismuth, on pèse très exactement 10 grammes de chacun d'eux, que l'on abandonne dans une étuve bien réglée et chauffée à 93 degrés, jusqu'à ce que leur poids ne change plus. Il faut plus d'un mois pour obtenir ce dernier résultat; pendant la durée de cette volatilisation, on voit les produits prendre une coloration rouge-brique de plus en plus foncés.

Ĉes salieylates de bismuth deviennent alors amorphes et très pesants; en les traitant par une goutte de perchlorure de for, ils premient tous une coloration violette intense, qui témoigne que ces produits sont encore des combinaisons d'acide salicytique et de bismuth.

Nous avons d'autre part dosé très exactement l'oxyde de bismuth contenu dans 40 grammes de ces sels, après les avoir complètement privés de l'eau d'interposition; voici les résultats de ces analyses:

Composition.	1er échantillon.	2º échantillon.	2º échantillon.
Oxyde de bismuth	. 35,746	44,129	3°,832
Acide salicylique combiné	. 1 ,123	1 ,347	1 .276
Eau de cristallisation	. 65 ,131	4 ,524	4 .892

En tenant compte du poids approvimatif de l'eau de cristallisation contenu dans 10 grammes de sel cristallisé, en exagérant même beaucoup ce poids, et en supposant même (ce qui n'est pas) la décomposition d'une petite quantité de salicylate combiné, on voit néanmoins que les divers salicylates de bismuth du commerce contiennent encore plus de 20 pour 100 d'acide salicytique libre en simple mélange; cela tient très probablement au mode de préparation de ces sels. Quoi qu'il en soit, on remarquera la faible proportion d'oxyde de bismuth contenu dans ces divers échantillons, proportion qui varie de 37 à 40 pour 100.

Nous avons dû reehereher une manière d'epérer qui soit susceptible de donner un produit mieux défini, un salieylate de bismuth aussi pur que possible et privé d'aeide salicylique non eombiné. Voici le procédé de fabrication que nous proposons:

Après avoir préparé de l'azotate acide de hismuth hien cristallisé, on précipite es sel dans einq cents fois son poids d'eau, rendue faiblement alcaline par de la lessive de soude, et contenant en dissolution un poids de salicylate de soude double de celui de l'azotate de hismuth emploré.

Après le dépôt du précipité, on déeante le liquide qui surnage, on ajoute une nouvelle quantité d'eau pure et, quand le précipité a été lavé trois fois pour enlever toute trace de salicylate de soude, on recueille le produit pour le faire sécher rapidement dans une éture chauffée à 40 degrés.

Le salieylate de bismuth ainsi obtenu est blane, grenn au toucher, très bien cristallisé; il ne se colore pas à la lumière. En raison de sa composition, il convient de l'appeler salieylate acide de bismuth.

Abandonné à l'étuve chauffée à 95 degrés, pendant un mois, comme nous l'avions fait pour les précédents échantillons, ce sel prend une légère coloration jaunaître, mais ne rougif pas comme les premiers. Voici sa composition exacte, d'après les analyses que nous avons faites.

Oxyde de bismuth	44,956
Acide salicylique combiné	4 .104
Eau de cristallisation et acide libre	0,940

D'après ces chiffres trouvés, et en les comparant aux chiffres

théoriques, le salicylate acide de bismuth répond exactement à la formule (Bi*0³)³,C¹;H*0³)⁵+16HO.

Dans cette formule, la quantité d'eau de cristallisation devrait ètre 899 milligrammes au lieu de 940 milligrammes, ce qui porte le chiffre d'acide salicylique libre à moins de 1/2 pour 100.

Comme on le voit, le salicylate de bismiuth représente un set parfaitement défini, bien cristallisé, et aussi pur que possible si on le prépare par notre procédé. Ce sel est aussi plus riche en oxyde de bismuth que les précédents.

Le salicylate acide de hismuth est très peu soluble dans l'eau; traité par l'éther, le chloroforme ou l'alecol absolu, il cède une petite quantité d'acide salicylique, quantité seulement appreciable par les réactifs. Comme ce sel se dissout faiblement dans l'eau, celui-ci se colore en violet par le perchlorure de fer; mais l'on ne pourrait attribuer cette réaction à l'acide salicylique non combiné, puisque l'addition du sull'hydrate d'ammoniaque décide dans cette eau la présence du hismuth.

Après avoir préparé, par la méthode précédente, du salicylate acide de bisanuth, si l'on continue les lavages du précipité jusqu'à ce que l'eau de décantation ne donne plus la réaction violette par le perchlorure de fer, on obtient un nouveau salicylate de bismuth, qui, cette fois, représente par sa composition le sous-salicylate ou salicylate basique de bismuth.

C'est un corps complètement amorphe, légèrement jaundire et beaucoup plus dense que le précédent. Traité par l'alcool, l'éther ou le chloroforme, le salicytale basique de bismuth n'abandonne aucune trace d'acide salicylique. Complètement insoluble dans l'eau, ce produit se décompose, au contraire, ave la plus grande facilité en présence des acides. Traité par le perchlorure de fer, il donne une réaction colorée des plus intenses; sa saveur est très facilement astringente. L'analyse lui donne la composition suivarte :

Oxyde de bismutlı	71,638
Acide salicylique	2 ,362

Le salicylate basique de bismuth paraît être le mélange de deux sels basiques qui répondraient aux formules

Bi2O3,C11H4O1+2Bi2O3,C11H4O1.

De tout ce qui précède, il ressort que les salicylates de bismuth

se comportent en présence de l'eau comme l'azolate acide de bismuth lui-mème; ils perdent de plus en plus lour acide pour se charger d'une proportion de plus en plus forte d'oxyde métallique, ce qui revient à dire qu'il est absolument nécessaire d'adopter pour les usages thérapeutiques des produits hien connus, dont les méthodes de préparations soient toujours les mêmes.

Deux salieylates de bismuth méritent done d'être étudiés ; ce sont eeux que nous venons de décrire sous les noms de salieylate acide et de salicylate basique, obtenus l'un et l'autre par double décomposition et un lavage convenable des précipités.

L'un de ces salicylates renferme près de 50 pour 400 d'oxyde de bismuth et 40 pour 400 d'acide salicylique; l'autre contient plus de 76 pour 400 d'oxyde et 23 pour 400 d'acide salicylique.

Les proportions absolument différentes de ces deux corps donnent à ces deux médicaments des propriétés thérapeutiques différentes.

Eutre les mains expérimentées de nos maîtres, ces deux salicylates de bismuth rendront certainement d'utiles services dans le traitement des diverses formes de diarrhée, dans la cholérine, dans les diarrhées cholériformes des enfants, etc. Il n'est pas besoin de rappeler que ce sont des médicaments faeilement tolérés par l'estomac, et que, sous l'influence de doess répétées, l'organisme se sature rapidement d'acide salicylique, au point que cet acide se retrouve dans les urines plusieurs jours encore après la cessation du traitement.

CORRESPONDANCE

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, scorétaire de la rédaction.

Hystéro-épilepsie compliquée de chorée.

Traitement par le bromure de potassium, l'arsenie, et les pulvérisations d'éther.

Guérison en deux mois.

L'observation que je rapporte m'a paru assez intéressante pour m'engager à la publier, si vous voulez bien lui accorder l'hospitalité dans votre journal. M... est âgée de seize ans, de taille moyenne, brune, forte, au teint frais et aux joues eolorées. Les deux yeux sont atteints de strabisme divergent. Elle est active, intelligente, affectueuse, instruite.

Elle a été réglée sans souffrances le 25 avril 1883, pour la première fois, et depuis les menstrues ont été faciles, régulières.

Pas de rhumatisme, ni searlatine, ni maladies antérieures. Grand-père et grand'mère paternels morts à un àge avaneé sans infirmités.

Père, àgé de einquante-huit ans, cultivateur, sobre, bien portant, intelligent.

Grand-père et grand'mère maternels morts à soixante-dixneuf ans.

Mère, âgée de einquante-six ans, ménagère, bien portante, intelligente, pas nerveuse.

Pas de mariages consanguins dans la famille.

Pas de marages consanguns dans a namine.

Douze enfants: cim sont morts en bas âge, on ne sait trop
de quelle maladie, mais aucun d'eux n'a été affecté de convuisions. Le sixieme atteint d'épliepse (?) se laisse tomber pendant
une attaque, dans de l'eau houillante, et mourut à la suite de
graves brillures qu'il s' fait, vers l'âge de quatre ans. Le septième fut une fille idiote, sourde-muette; deveaue enceinte, elle
donna le jour à un enfant idiot et muet. Cette malleureuse
vient de mourir d'insuffisance mitrale, dans une maison de
santé. Quatre enfants sont bien portants, assez intelligents, nuilement nerveux. La douzième est M..., qui fait le sujet de notre
observation.

Respiration et eirculation normales.

Fonctions digestives : appétit conservé, mais les vomissements sont continuels ; tout, à l'exception des médicaments, est rejeté, même le lait.

Garde-robes régulières.

Anesthésie très prononcée, générale, s'étendant aux mu-

Chorée généralisée, sans prédominance d'aucun côté, se suspendant pendant les attaques.

Le déjut des aecidents remonte au 5 juillet 1882. A este bopue, je vis M... dans mon cahinet. Elle se plaignait de popue, je vis M... dans mon cahinet. Elle se plaignait de popue, je vis M... dans mon cahinet. Elle se plaignait de vertiges et surtout ée vomissements continuels. Je constatai et au premier temps; en un mot, tous les symptômes de la ebloramente, et je preservis un medication appropriée. Quelque temps plus tard, M... fut atteinte de chorée qu'un confrère de la Haute-Loire traita sans succès par l'hoyseyamine et les huns. Les necidents que nous allons décrire se manifestèrent plus tard, et ce n'est que le 5 avril 1883, que je fus appelé à les constater. M... est en proir à deux sories d'attaques, que nous appellerons orande et weitie.

Petite attaque. — Celle-ei est quotidienne, et débute tous les

rettie uttaque. — Gene-ei est quotidienne, et debute tous les

matins à six heures, par le hoquet, Suvient ensuite la contrature tantôt des membres superieurs, tantôt des membres inférieurs. Les membres inférieurs sont-ils contracturés? La malade s'assied sur son lit, trieot tranquillement en attendant la de l'accès; si ce sont les membres supérieurs, elle sort se pramener. Cette contracture dure jusque vers les deux heures via soir, puis tout rentre dans l'ordre, Quant au hoquet, il cesse plutôts, par les deux heures de l'accès de la contracture duration.

Grandeattaque. — Ces crises ont commence en décembre 1882, mais ce n'est qu'en févirer 1883 qu'elles sout devenues périodiques. Depuis cette époque, elles se sont invariablement montress tous les met jours, et à la même heure, éest-à-dire quatre heures du soir. La grande attaque dure douze heures et présente truis phases bien distinctes:

Période tonique. — La contracture débute tantôt par un bras tantôt par une jambe, pour s'étendre bientôt à tout le corps. Cet état dure quatre à cinq minutes et fait ensuite place à la deuxième

Périole clanique. — Elle est caractérisée par de grandes secousses qui affectent tout le corps par les mouvements désordounés des bras et des jambes, que le pière a de la peire à maineir. La unalade s'agite, crie, divagee, maédonne, écune Cette phase d'agitation dure quatre à cinq minutes et est remplacée ensuite par une nouvelle période tonique, Ces crises (phase tonique, plase clouique) sont alternatives et se répétent jusqu'à div-sent fois chaquen, ensis commence la troisième nériode.

Période de stertor et de crusifiement. — M... est dans la décubitus dorsal, la tête legérement portée en arrière. La face est modérément rouge et complètement immobile. Les paupières deui-closes laissent voir les globes oculaires convulsés en haut, et les pupilles ditatées. Les muscles des màchoires sont contracturées et les arrades deutaires ne peuvent être ni rapprochées ni écarties. Les membres supérieurs, très contractures et denplace, las reprenent leur paction prime cen que que salandonne à enx-mémes. Les mains sont fermées, le pouce flécit sous les autres doigs. Les membres inéfrieurs sont allogies, rapprochés. Il n'y a ni morsure de la langue, ni émission involontaire des urines.

La malade est prévenue de la grande attaque par du hoquet, par la sensation d'une boule qui monte à l'épigastre. La perte de conuaissance est complète pendant sa durée. M... u'a aucun souvenir de ce qui se dit, de ce qui se fait autour d'elle, Elle perd la notion du temps et se croit encore à la veille de l'attaque. La sensibilité est nulle.

La compression ovarienne, les inhalations d'éther, les injections de morphine sont sans résultat efficace.

Traitement. — Nous l'avons institué de concert avec le docteur Delotz, praticien distingué de cette ville, appelé en consultation aupres de la malade. L'eloignement d'un pharmacien, nous a obligés à formuler les médicaments pour plusieurs jours consécutifs.

Le 5 avril, nous prescrivons : 1° bromure de potassium, 40 grammes; eau distillée, 400 grammes. Une euillerée à soupe matin et soir:

2º Arséniale de soude, 10 centigrammes; cau distillée, 400 grammes. Une cuillerée à soupe à dix heures du matin et une seconde vers les quatre heures du soir;

3º Deux fois par jour, pulvérisations d'éther sur la colonne vertébrale,

Le 15 avril : bromure de potassium, 45 grammes ; arséniate de soude, 12 centigrammes. Chacun dans 400 grammes d'eau distillée. Mêmes doses que ei-dessus.

Le 25 avril : bromuré de potassium, 50 grammes ; arséniate de soude, 15 centigrammes. Même véhicule et mêmes doses. Pulvérisations continuées.

Le 3 mai : bromure de potassium, 55 grammes ; arséniate de soude, 17 centigrammes. Dans une égale quantité de véhicule (400 grammes); mêmes doses quotidiennes; pendant tout le mois de mai cette dernière formule fut exécutée et les pulvérisations d'éther continuées.

Dès le 25 avril, c'est à-dire après quinze jours de truitement, les accidents commencierant à s'amender; les attaques toujours périodiques devinrent de plus en plus courtes; le hoquet cessa, ac contracture ne fut que partielle, la perte de connaissance à peine sensible; la chorée disparut insensiblement, et le 2 juin, a malade vint me voir dans mon cabinet. Elle est complètement guérie; le sommeil, l'appétit, la gaieté, l'apfitude au travail sont revenus. Il ne reste na la monière trace de l'affection ancienne.

Toutefois, pour ne pas soustraire brusquement la malade à l'influence du traitement, j'ordonne Parsenie et le bromure de potassium à doses décroissantes. Suspension des pulvérisations

Les considérations suivantes m'ont conduit à instituer ce trai-

Par l'arsenic, j'ai voulu combattre la périodicité des attaques et surtout la chorée. Pendant mon stage dans le service de M. le docteur Siredey, à Lariboisière, j'avais été frappé des effets mervelleux produits par la liqueur de Boudin à doses massives et croissantes dans les chorées les plus irvétérées. Mon ami le doc-docteur Pomel, de Bordeaux, a consigné dans sa thèse (Paris, 1879) les plus inféressants de ces faits.

Par le bromure de potassium et les pulvérisations d'éther, j'ai cherché à m'adresser à l'élément nerveux, hystéro-épilepsie.

On remarquera dans cette observation la périodicité des attaques, leur longue durée, leur intensité, mais surtout la facicilité et la rapidité avec laquelle elles ont cédé devant le traitement. Gertes, ce traitement n'est pas nouveau, et c'est parce qu'il est simple, à la portée de tout le monde, que je viens ajouter à son actif un succès de plus. Que les partissans de la métallothérapie, des inhalations d'éther, de elitoroforme, de nitrite d'anyle, etc., m'excusent d'avoir en ette teronistance délaissé leur thérapeutique, fort incommode, pour ne pas dire impossible dans nos campagnes.

Aujourd'hui, 24 juillet, la guérison persiste, sans la moindre menace de récidive.

Dr de Seguy, A Saint-Fleur (Cantal).

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par A. Auvane, interne à la Maternité de Paris.

4º De l'eau chande et de l'eau fraide en gruccologie (Rungo) — 2º Modification de la sensibilité de la peau pendant la gresses (Predict), — 2º De l'acouciement pérmatura stiliciel (Relluzzi), — 4º Can herevue de transission d'après la mélione de Selvaez (I. Hugder), — 5º Hétention du placenta après l'avortement (W. Raid), — 5º De l'ampuration de la portion varignale du cel uttéra (P. Gerhard), — 7º Propirtytate et théraple de la cystité de la femme (Küstner), — s' Dischangements de position de l'attéres de de lour traiment (E. Schulze),

1º De l'oau chaude et de l'eau freside en gruécologie, par Max Runge (Berin) (Centrollatat fur Gynàte, 36 mai 1883).— Dans une des précèdentes revues obstétricales de ce journal, nous avons fait connaître les heureux résultats fournis par l'emploi de l'eau chaude dans la thérapeutique utérine et indiqué les récentes publications de Max Runge à ce sujet. Continuant ses recherches dans cette direction, et auteur a essayé d'établir un parallèle au point de vue expérimental et clinique entro l'action de l'eau chaude et celle de l'eau froide.

L'eau, en effet, à ces deux températures différentes, montre beaucoup d'analogie dans ses effets, et par les groécologues, on verra pour la même affection, et avec des résultats satisfaisants, tautôt l'eau claude mise en usage, tantôt, au contraire, l'eau froide. Il était done du puls haut intérêt d'étudier comparativement ces deux méthodes différentes d'emploi du même agent.

L'animal misen expérience a été le lapin. Après avoir ouvert la cavité abdominale et mis l'utérus à nu, on y verse de l'eau à 5 degrés, de manière à constituor un bain de cette cau à l'utérus. Immédiatement l'utérus se contracte et prend une teinte pâle, décolorée. La contraction tétanique dure environ une minute, puis cesse, et net larde pas à se reproduire; ces contractions continuant ainsi pendant quelques instants. Si on renouvelle l'eau qui bair gue l'utérus de telle sorte que la température reste à 5 deçra vison voil l'état de contraction tétanique se prolonger beaucoup plus longtemps et durer jusqu'à dix et quinte minutes. Puis, pelti à petit, la contraction cesse, la coloration change. L'utérus devient rouge, et la circulation netive dans l'organe. Le retour à l'état normal est accompil au bout d'une demi-heure environ. L'état normal est accompil au bout d'une demi-heure environ ce le sque la chaleur, l'étetricité, on voit que de violentes contractions se produisent dans l'utérus, preuve que l'emploi du froid ne lui a pas fait perdre son irritabilité.

Prend on un autre lanin femelle et lui ouvre-t-on la cavité abdominale dans une pièce où la température est de 10 à 12 degrés, au moment de l'ouverture, on voit se produire des petites contractions utérines. Si l'on verse de l'eau à 50 degrés, on observo des contractions péristaltiques de l'utérus, mais non une contraction tétanique prolongée. L'utérus revient petit à petit à son état normal, mais il prend une couleur bleuatre. Prolonge-t-on l'action de l'eau à la température de 50 degrés, en ayant soin de la renouveler pour maintenir la température, les contractions durent pendant dix minutes, puis, même retour à l'état normal avec la coloration bleustre. L'application à ce moment d'un nouvel exeitant, tel que lo froid, l'électricité, et même le plus énergique, la strychnine, ne produit aucun effet. Ce stade de paralysie est variable avec le degré de température de l'eau employée et avec la durée de son application, puis cesse au bout de vingt à trente minutes, après lesquelles l'utérus redevient sensible.

Ce qui caractérise l'action du froid, c'est donc une contraction musealizir prolongée et l'alsence de la période paralytique. Il était important de savoir à quel degré de température se produit la période paralytique. L'emploi de l'eau à 15 et 18 degrés veenigrades ne la produisit pas. En appliquant ainsi de l'eau à différents degrés de température, on trouva que 40 degrés est la limite à l'aquelle on peut atteindre sans provoquer la période de paralysic. Au-dessus elle se montre comme dans l'expérience mentionnée njus haut, où l'equ emplovée était à 50 decrés.

Consultons maintenant la clinique, et voyons les résultats fournis par les basess et hauts températures. Il est un fait connu, c'est que l'eux froide arrète les hémorrhagies, de mème que l'eux cliande, mais que l'action do cette dermières se fait sentir moins longtemps, ce qui s'expliquerait après les expériences préédentes. D'autre part, on sait que l'emploi des deux moyens donne à peu près les mêmes résultats toutes les fois qu'il l'aut, dans un hott théraquestique, provoquer des contractions utérines.

Dans une série d'observations cliniques, l'auteur a cherché à déterminer la différence des effets produits par l'eau chaude et par l'eau froide, tentative vaine, qui ne l'a conduit à aucun résultat. Aussi faut-il se demander si la différence d'action constatée expérimentalement chez le lapin, existe dans la race lumaine. Or, toutes les observations chinques plaident en faveur de l'identité complète de ces deux moyens d'action chez la femme.

C'est pour cela que l'emploi de l'eau froide, qui d'après les expériences ci-dessus relatées aurait du avoir une influence luplus heureuse, n'a pas prévalu en graécologie sur celui de l'eau chaude. Mais pourquoi, au contraire, est-ce l'eau chaude qui l'a emporté et qui maintenant est le plus généralement employée? Trois raisons principales peuvent en donner l'explication:

La première est due à ce que, dans beaucoup de circonstances, il est plus facile de se procurer de l'eau chaude que de l'eau suffisamment froide.

La seconde est que, suivant la remarque de beaucoup de médecins, l'emploi de l'eau froide expose davantage au collapsus que celui de l'eau chaude.

La troisième enfin est fournie par les femmes elles-mêmes, qui, soumisses alternativement aux deux traitements, préférent de beaucoup eclui par l'eau chaude, parce qu'il est moins douloureux. Les injections d'eau froide produisent, en effet, soute un malaise local, des contractions utérines douloureuses et qui peuvent se répéter pendant plus ou moins longtemps.

2º Modification de la sensibilité de la peau de l'abdomen pendant la grossesse, par R. Touffel (Zeitschrift f. Biologie, Bd. XVIII, p. 247). — Czernak a déjà montré que, pendant la grossesse, la sensibilité à l'esthesiomètre dimmunait sensiblement, qu'il fallait écarter le seux branches de l'instrument pour obtenir le même degré de sensibilité, et cela proportionnellement la distension de la peau. Teuffel a fait les mêmes constatations et il a trouvé la même proportionnalité entre la diminution de la sensibilité et da distension de la peau.

Tandis que la plupart des expérimentateurs sont d'accord sur les résultats obteus par l'examen des femmes récemment accouchées, il en est tout autrement par celui des femmes neceintes. L'auteur explique ces différences dans es fait que, pendant la grossesse, l'élasticité de la peau varie beaucoup suivant les individus, de telle sorte que, sous l'influence de l'augmentation du volume utérin, la disfension de la peau ne se fait pas également dans tous les points. Ainsi, au niveau des stries, la diminution de la sensibilité est beaucoup plus marquée que dans les autres régions. Ce sont ese variations suivant les individus et suivant les différentes régions de la surface de l'abdomen qui expliquent ces divergeines.

3° De l'accouchement prématuré artificiel, par C. Belluzzi (Académie des sciences de Bologne, scance du 8 avril 1883). — La question de l'accouchement prématuré artificiel est loin d'être complètement résolue. C'est là certainement une méthode qui, théoriquement irréprochable, a donné souvent, dans la pratique, de bons résultats. Mais quelques statistiques sont vones prouver que c'était loin d'être une méthode inoffensive. Ce conces statistiques qui avaient fait dire à Chiara que l'accouchement prématuré artificiel, dans le cas de rétrécisement du bassin, est sur son déclin s'îl n'a pas déjà parcouru entièrement sa parabole.

L'opinion de C. Belluzzi est favorable à l'accouchement primature àrtificiel. Dans les cent dounc ea so il a en à pratiquercette opération, de 1860 à 1882, soit dans sa clientèle privée, soit à la Maternité de Bologne, il n'a eu à deplorer que six fois la mort de la mère, dont trois sur trente-huit dans la pratique civile, et trois sur soixante-quatre à la Maternité. Pour les enfants, au contraire, la pratique civile donne de bien meilleurs résultats, ce qui n'étonnera pas si on réfléchit aux conditions relativement défavorables dans lesquelles se trouvent, à l'hòpital, les enfants nés avant terme. À la Maternité, sur soixantequatre accouchements, cinquante-sept fois le fretus est né vivant, au bout d'un mois, il en restait encore vingt-neuf on trente vivants.

Les statistiques de Chiara, à la Maternité de Milan, donnent, pour la céphalotripsic, 17.0 Bour 100 de femme mortes, de 14.09 pour 100 si on déduit une femme entrée dans de telles conditions qu'on pouvait la considèrer comme morte avant l'opération; or, l'acconchement prématuré artificiel n'a donné à Belluzzi, à la Maternité de Bologne que 3.44 pour 100 de décès. A la Maternité de Milan, la même opération avait donné 2 sou 23 pour 100 de mortalité pour les meres, de 1855 à 1878. — Pour le feutus, la Maternité de Bologne donne 3 ou 54 pour 100 de mortalité, un mois après leur naissance, au lieu de 76 pour 100 et plus qu'ont eu à déplorer MM. Porro et Chiara.

L'accouchementétant provoqué, faudra-t-il, ainsi que le veulent. Barnes et Budin, le terminer par la version ? La conduité à triuvariera un peu suivant les cas, la version permet d'extraire plus facilement le fotos, la tête sortant plus facilement quand elle dernière que lorsqu'elle se présente la première, mais, d'un autre côté, elle exose davantare à la mort di freixe.

En France, le procès de l'accouchement prématuré artificiel n'est pas à faire; tous les accoucheurs en sont à peu près parti-

sans.

En Italie, il n'en est pas de même; l'autorité de Porro et de Chiara est la source de ce discrédit; il y a lieu d'espérer que les résultats publiés par Belluzzi contribueront à remettre bientôt cette méthode en honneur parmi les accoucheurs italiens.

4º Cas heureux de transfusion d'après la méthode de Schwarz, par H. Heyder (Centralb. f. Gyn. 1883, p. 393). --- La méthode de Schwarz consiste à injecter, au lieu de sang, une solution qui a la formule suivante :

Chlorure de sodium	6	grammes
Hydrate de sodium	xx	gouttes.
Eau distillée	1000	grammes.

A la température de 38 à 40 degrés centigrades, à la dosc de 500 à 2000 grammes.

Le cas publié par lleyder est le suivant : femme, octopare, agée de vingt-buit ans, extraction incomplète du placenta faite par une sage-femme après un accouehement normal. Hémor-hagie conscientive pour laquelle le docteur lleyder est appelé. Il n'arrive auprès de la malade que douze heures après le dètul des accidents, celle-ci a perdu connaissance depuis une heure environ; le pouts est faible et bat cent quatre-vingts fois à la mitute; les extremités sont froides. L'hémorrbagie génitale continue et est çombattue par des injections d'eau chaudé à 45 de grés, comhinées au massage de l'utérus. Elle ne tarde pas à s'arrêter, mais l'état général de la malade conserve toute sa gravité.

La transfusion est décidée. Après s'être rapidement procuré la solution préconisée par Schwarz, mais dans laquelle, par nécessité, on avait remplacé l'hydrate de sodium par 2 gouttes de potasse eaustique, la veine médiane est ouvrete, et à l'aide d'une canule en métal glissée dans la veine, on fait pénétrer la solution dans l'appareil circulatoire de la patiente. La solution est simplement contenue dans un irrigateur en verre, tenu à 1 mètre environ au-dessus du point de pénétration, et communiquant avec la cautule par un tuble en caoutchous.

Dans l'espace de cinq minutes envivon, on injecte 450 grammes de la solution, après quoi in malade tombe dans une aguition très prononcée, qui oblige l'opérateur à cesser la transfusion. L'agitation dure environ vingt minutes et est suivie du période de calme pendant laquelle le ponts reprend de la force, est moins fréquent, et les extrémités se réchauffent.

Au hout d'une heure après le début de l'opération, la malade reprend conscience, elle semble sortir d'un profond sommeil et n'a aueune connaissance de ce qui s'est passé. Les suites de cou-

ches furent normales.

Le cas que nous venons de rapporter, n'est pas le premier suecès de cette méthode. Sumann vient, en effet, de publier dans le Berliner Klinischen Wochenschrift, une observation oi semblable intervention cut tes mêmes conséqueuses heureuses. En 1884, Bischoff, de Bâle, sauvait aussu une femme dans les mêmes conditions (Ceutrabl. F. Gyn., 1884, p. 545.)

La méthode de la transfusion d'une solution salée est à tort attribuée à Schwarz; avant lui, Little avait préconisé pour injec-

ter dans le système veineux la solution suivante ;

Chlorure de sodium	3r.60
Chlorure de potassium	0.36
Phosphate de soude	0,18
Carbonate de soude	1,20
Ean distillée	690 00

En 1880 (Centralblatt f. Gynäk., p. 92), Kronecker et Sauder conseillent la formule suivante, qui est identique à celle de Schwarz:

Sel de cuisine	6 grammes.
Hydrate dc sodinm	5 centierammes.
Eau distillée	1000 grammes.

A la température de 38 degrés.

Mais le mérite de Schwarz, qui a fait attacher son nom par plusieurs auteurs à cette méthode, a été d'appuyer cette pratque sur une theorie spéciale de l'action du liquide transtusé, en même temps que, par de nombreuses expériences, il basait son dire sur des arguments sérieux.

Quelle est cette théorie de Schwarz? Dans les cas d'hémorhagie abondate, on avait attribué les accidents à la disparition du nombre nécessaire de globules sanguins. L'oxygène ne trouvait plus un nombre de vélicules suffisant, il n'arrivait plus qu'en trop petito quantité au système nerveux, et la théorie ainsi posée, il était naturel pour remédier à ces accidents de faire pénierre dans et organisme en train de s'éteindre de nouveaux globules; sur cette idée, s'appuyait la transfusion du sane, L'élèment utile dans cette transfusion était le foblue.

Le globule sanguin, a dit Schwarz, n'est en aucune façon l'éliment utile dans une transtusion, et il l'a prouvé en ramenant à la vie de nombreux lapins saignés abondamment, en leur injectant dans les veines la solution dont nous avons plus haut donné la formule. L'élément utile c'est la tension vasculaire; le cœur ne fonctionne, ne se contracte qu'autant qu'une quaties suffisante de liquide est versée dans son intérieur, et que ce liquide est à une pression suffisante pour metire en jeu son energie contractile. Injectez donc dans le système veineux un liquide quelcoque elezilin, en rétablissant la tension vasculaire, vous rendres l'activité à la circulation et vous empêcherez les accidents mortels de se produire.

Done pour cet auteur, ce n'est pas la qualité du liquide qu'on

injecte, mais la quantité qui a une réelle importance.

Quoique la transfusion du sang soit, théoriquement et pour l'esprit, heaucoup plus séduisante que celle d'eau salée, force nous est bien, faute d'argument sérieux à lui opposer, d'accepter les idées de Schwarz. La transfusion du sang est une bonne opération, mais rien ne proive que celle de l'eau salée lui soit

inférieure, et comme elle est entourée de bien moindres difficultés, elle mérite d'être prise en très sérieuse considération.

Les expériences de Schwarz, les trois cas cliniques rapportés

précèdemment plaident en sa faveur.

De nouvelles expériences, de nouvelles observations pourront seules conduire à une solution définitive. Toutefois, si les injections d'eau salée étaient reconnues avoir une influence égale à celle du sang, cette conquête de la science aurait une très grande importance pratique en obstétrique. Bien des médécins qui, vu les difficultés de la transfusion du sang, reculent devant cette opération, auraient certainement recours aux injections intravenneuses d'eau salée, et sauveraient ainsi des femmes irrévocablement vouées à la mort.

5° Rétention du placenta après l'avortement, par W.-L. Roid (Glascow Medical Journal, 1883, p. 29). Le docteur Reid fait connaître l'observation de deux malades dont l'histoire est à peu près identique et peut se résumer ainsi ; retard de règles de trois mois environ, tous les signes d'une grossesse au début, fausse couche. La femme se rétabli incomplitement, et quelque temps après sa fausse couche rend par le vagiu une petite masse plus ou moins altérée qui n'est autre qu'un placent.

Le cas précédent est un de ceux qu'on trouve assez souvent dans la pratique, et qui est la cause de fréquentes méprises. Le diagnostic en est d'babitude très ardu et le traitement non moins difficile à instituer.

En consultant l'opinion des différents auteurs à cet égard, on voit que les conseils qu'ils donnent se résument à deux méthodes thérapeutiques : les uns, et parmi eux nous trouvons surtout les Anglais, voulent intervenir, pénétrer à tout prix dans la cavité utièrne pour la déharrasser de son contenu; les autres, et les auteurs français appartiennent surtout à ecte catégorie, conseillent d'attendre; la patience est ici, comme dans beaucoup d'autres cas en obstétrique, la meilleure arme thérapeutique.

Que faire ? Intervoir ou attendre ? W. L. Reid analysant les différents cas qui peuvent se présenter, arrivé à des conclusions pratiques nettement formulées et qui dans beaucoup de circonstances aideront le médecin à prendre une décision. Il divise en trois catégories la série des faits de ce genre et donne, pour clacame d'elles, les régles sujuantes!

Où le placenta relemu dans l'utérus a subi la putréaction. Il s'éconole de l'utérus un liquide fétide entrainant des débris placentaires. Quoique cette elimination de durée variable s'effectue souvent, sans accidents, toutefois, comme elle expose aux accidents septiques, elle demandera à être activée par des lavages antiseptiques faits dans la cavité de la matrice. L'intervention devra cie se faire sans hésitation, et s'il y avait de gros éthoris

placentaires, on serait en droit de recourir à la dilatation des orifices utérins nour opérer leur extraction.

Dans la seconde forme, le placenta n'est pas détaché de l'utérus; toutefois, if ne continue pas à vivre, il se momifie sur place, mais saus présenter de phénomènes de putréfaction. Il n'y à ici d'autres dangers que celui des hémorrhagies qui sont assez fréquentes, et qu'on pourra traiter par l'administration de l'ergot de seigle dont l'action se faisant sentir sur la fibre ntérine. contribuera à l'élimination du contenu de la matrice, Si des phénomènes de putridité se manifestaient, it faudrait agir

comme précédemment.

Dans la dernière catégorie de cas, le placenta continue à vivre, il est le siège d'une maladie spéciale, la dégénérescence hydatiforme, ou môle hydatique. On a alors affaire à une mafadie spéciale de l'œuf, qui ne peut guère être comparée à une simple rétention de placenta, car dans la plupart des cas l'embryon n'est pas expulsé, mais subit avec le reste de l'œuf des altérations spéciales. Cette dégénérescence est simplement mentionnée ici pour montrer comment le placenta mort et putréfié dans la première série de faits, simplement macéré dans la seconde série, peut ici continuer à vivre et à se développer, mais d'une facon pathologique, Dans les cas de môle hydatique. Reid conseille d'intervenir aussitôt que le diagnostic a pu être établi d'une façon positive, et l'intervention consistera à vider par des moyens appropriés l'utérus de son contenu.

6º De l'amputation de la portion vaginale du col utérin, par Paul Gerhardt (Thèse inaugurale, Halle-Wittenberg, 1883). - L'amputation de la portion vaginale du col utérin est très variable dans ses procédés d'exécution et dans ses indications, c'est à tracer, à résumer les uns et lesautres que s'est attaché le docteur P. Gerhardt dans sa thèse inauguralc.

Laissant de côté l'opération pour le carcinome utérin dont il ne s'occupe pas, l'auteur considère l'amputation indiquée dans la métrite chronique avec hypertrophie du col ; dans le catarrhe cervical ancien avec érosions folliculaires ou dégénérescence kystique : dans la sténose de l'orifice externe de l'utérus causant la dysménorrhée ou la stérilité, Le rétrécissement de l'orifice utérin est souvent une des maladies les plus difficiles à traiter et des plus tenaces, la dilatation simple, les incisions ne donnent que des résultats incomplets, et c'est à une méthode radicale qu'on est forcé d'habitude à avoir recours.

Il existe trois méthodes pour enlever le col utérin : avec le bistouri, l'anse galvano-caustique et l'écraseur. L'écraseur, malgré sa seduisante simplicité, n'a donné que de mauvais résultats, de même que le constricteur de Maisonneuve. Mieux vaut l'emploi de l'anse galvano-caustique. Mais toutes les préférences de l'auteur sont pour l'opération avec le bistouri, préférences qu'il appuie sur une série d'arguments que nous ne pouvons reproduire. Toute amputation par le bistouri du col utérin pour être bonne doit répondre aux conditions suivantes: 1º permettre la réunion par première intention; 2º mettre à l'abri de toute hémorrhagie et des accidents des plaies en général; 3º n'exiger comme traitement consécutif que l'ablation des sutures.

Gerhardt passe ensuite en revue les differentes méthodes prionisées par Sims, Hegar, Simon, Schroeder, Simon Markwald et s'arrête à celle de Fritsch qu'il déerit en ces termes : la malade est placée dans la position dorsale; l'anesthésic chlorofornique est inutile. On attire le eol utérin à l'aide de pinces, on fait de chaque côté une incision allant jusqu'au nivean du culdosac. Sur chaeune des l'erres ainsi dirisées on enlère une potion du tissu utérin en forme de coin, dont la base correspond à la surface du col et le sommet à l'orifice interne. On réunit simplement par des sutures les deur surfaces avivées qui se potent au centact l'une de l'autre sans la moindre diffieullé.

7º Prophylaxie et théraple de la cystite de la femme, par Küstner (kina) Deutsche lèded. Wochenschrift, 1883, n° 20). — La cystite chez la femme a souvent pour origine l'emploi d'un cathièter qui ne répond pas à tous les points de propreté disrable. C'est là un fait actuellement hien connu. Pour éloigner pareille cause, Küstner a mis en usage dans la clinique d'un un simple tube en verre. Les résultats au point de vue de la nombylaxie de l'inflammation vésicale ont été des nius heureux.

Quant au traitement de la eystite l'auteur eroit que l'intervention locale est de beaucoup préférable. Il se sert d'un petit entonnoir en verre dont le tube est assez long pour pénêtrer dans la vessic. L'eutonnoir étant mis en place, il adapte dans sa partie élargie un petit cône en contehoue faisant suite à un tube de même substance. Le tube communique avee un réservoir queleonque rempli de la solution qu'on veut injecter, qui dans le eas actuel est une solution de sublimé corrosif à un einque libième. L'emploi de ces injections répétées plus ou moins souvent dans la journée a amme la quérison rapide de la erstite.

Vu les propriétés éminentment septiques du sublimé corrosif, nous ne sommes pas étonnés des heureux résultats qu'il peut donner dans le traitement de l'inflammation vésicale, et eertes c'est là un moyen très recommandable. Quant à l'appareit de l'auteur, nous ne comprenons guère sa supériorité, nous ne voyons pas pourquoi une simple sonde en verre ne serait pas aussi home.

8º Des changements de position de l'utérus et de leur trattement, par Schultze (fiend) (Reven wed. chir de maladies des femmes, 15 juillet 1883). — Quand on examine une femme dans la position horizontale avec le spéculum cylindrique, on qu'à chaque respiration, le cel utérin est repoussé en arrière, et si on cherche ce que devient le corps pendant ee temps on voit qu'il subit un mouvement en sens inverse. Au moment de l'expitation l'utérius reprend sa position première. La respiration fait donc subir à l'utérus un mouvement de bascule dont l'un correspond à peu prés à l'insertion du vagin sur le col utérin. C'est sur la face postérieure de l'utérus qu'agit la pression abdominale.

L'antéllexion et l'antéversion, quel que soit leur degré, constituent la position normale de l'utérus, et ne deviennent pathologiques que lorsque l'utérus est fixé dans cette position. On a cité des cas de coliques utérines menstruelles dues à l'antéversion et l'antéllexion mobiles; l'anteur a vu des cas semblables, et il a pu s'assurer que les troubles en pareil cas étaient dus à nue autre cause concomittante; la preuve c'est qu'il pouvait guérir l'affection sans corrière la déviation utérine.

Les changements pathologiques de position de l'utérus sont dus à deux ordres de cause, tantôt à une fixation anormale de l'utérus, tantôt au relâchement des moyens normaux de suspension.

De même qu'il existe des flexions et des versions de l'utierus en différents sens, de mème il se produit des changements de position en masse. On peut observer des antépositions, des rétropositions et des latéropositions. Ces différents déplacements qui entrainent l'utierus pour ainsi dire parallélement à lui-même, sont importants à étudier, car ils deviennent souvent la source de déviations utérrues secondaires. Ils sont en général la conséquences d'inflammations antérieures, de brides cicatricielles, et un redressement mécanique n'est na sà esquier.

La rétroposition de l'utérus peut déterminer l'antéflexion, de même que l'antéposition, la rétroflexion. Mais, au moins pour la rétroflexion, c'est une cause assez rare. Quelques auteurs ont admis que la rétroflexion était presque toujours le résultat d'une péritonite antérieure; l'observation des faits ne permet pas d'accepter cette hypothèse. Voici l'explication préférée par Schultze : les ligaments sacro-utérins jouent le principal rôle dans la statique utérine, quand ils se relâchent soit sous l'influence d'une constination opiniatre, ou nendant les suites de couches : l'utérus n'étant plus maintenu dans sa position antéfléchie par ces ligaments se redresse, et si la veine se distend le redressement s'accentue, et il arrive un point où le centre de gravité de l'utérus étant déplace en arrière, la pression abdominale, au lieu d'incliner l'utérus en avant, tendra au contraire à le repousser en arrière ; il en est de même des matières fécales qui dans la position normale de l'utérus exagéraient la flexion en avant ; la rétroflexion produite va au contraire l'exagérer. C'est ainsi que les ligaments de Douglas ayant failli à leur tâche deviennent l'origine de ce déplacement que les causes sus-mentionnées achèvent et complètent.

Partant de la théorie précédente qui fait jouer aux ligaments de Douglas un rôle capital dans les rétrodéviations de l'utérus, Schultze a cherché un moyen mécanique de suppléer leur action. Dans ce but il a employé un pessaire en 8 de chiffre. L'anneau postérieur plus petit embrasse le col utérin, l'anneau notérieur plus petit embrasse le col utérin, l'anneau antérieur aquel, suvant les dimensions, du vagin on peut douner une forme variable, le pessaire étant en métal malléable, occupe le vagin, et venant buter en avant soit contre les branches ischiopubiennes, soit contre l'ouverture vulvaire, maintient par ce moyen le col utérin et l'empéche de se porter en avant; la rétro-flexion our rétroversion, grâce à ce procédé, ne pent plus se produire. La vis a terpo excrecé par les ligaments de Douglas, se trouve ainsi remplacée par un vis a fronte pratiqué par le pessaire.

Dans beaucoup de cas le prolapsus utérin n'est qu'un degré plus avancé de rétroflexion. Les retractores uteri à un premior degré de relachement permettent la rétrodéviation; à un second degré le prolapsus; celle pathogénie explique comment le pessaire décrit plus haut peut avoir une heareuse influence dans ces cas, et la pratique montre qu'en pareille circonstance il réussit parfaitement à maintenir lutérus.

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Chirurgieu des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté.

Influence du traumatisme sur la marche des affections organiques. — Trépanation du crânc. — Kystes ovariques inflitrés dans le ligament large, teur conséquence au point de vue opératoire. — Ablation des caucers du rein. — Suture dans les plaies du cœur. — Nouvelle opération pour le spina-bifida.

4º Influence des traumatismes et des opérations chirurgicales sur la marche des affections organiques, — M'veneuil, poursuivant ses recherches si inféressantes, a fait une communication à la Société de chirurgie sur ce sujet. Pour lui, un certain nombre de blessés meurent avec des symptômes difficiles à apprecier, et on trouve à l'autopsie une affection du foic bien caracterisée; ce cas est fréquent, et si la cause de la mort est si souvent méconnue, cela vient de la difficulté du diagnostie dans ces lésions hépatiques anciennes et particulièrement chroniques.

Chez des individus atteints de mal de Bright qui paraissaient eependant virre dans une véritable accoutumance avec leurs lésions viscérales, une opération très simple est susceptible d'amener rapidement la mort avec des accidents urémiques.

Tous les chirurgiens connaissent le danger des opérations les plus minimes, même d'un simple cathétérisme dans les maladies des voies urinaires, lorsque le rein est malade. Ces quelques exemples montrent l'importance que pourrait avoir pour le chirurgien la connaissance de ces affections antérieures avant d'entreprendre une opération ou de porter un pronostic après un traumalisme accidente!

Aussi peut-on formuler de la façon suivante, avec M. Verneuil, l'influence du traumatisme: « Tout trauma chez un sujet atteint d'une tare locale ou constitutionnelle, entraine sa suite deux ordres de dangers, les uns partant du foyer trau-

matique, les autres se développant aux lieux tarés.

a Ŝi la méthode antiseptique si justement celebrée prévient ou supprime fréquemment les premiers dangers en assurant presque toujours l'évolution régulière du trauma, elle reste, en revanche, souvent impuissante contre l'impulsion donnée à la propathie précsistante.

"

« Elle n'empèche nullement, par exemple, en cas de blessure ou d'opération, le delirium tremens chez l'ivrogne, la colique néphrétique chez le gravelleux, etc.; en un mot, elle a sa sphère de puissance et non l'omnipotence absolue qu'on veut

spinere de pu lui accorder.

« En fin de compte et comme conclusion pratique, il est nécesaire pour soigner une blessure, entreprendre une opération, en porter le pronostic, en assurer le succès, de poursuivre sans doute l'assesse et l'appresie, mais de s'occuper avec un soin égal du personnage particulier qu'on soigne et de l'état organique dans lequel il se trouve. »

Par ces conclusions si nettes et si intéressantes, on roit quelle importance M. Verneui altache à l'examen de l'état général des malades qu'il doit soumettre à une opération chirurgicale. Cette connaissance exacte des états morbides antérieurs explique un certain nombre d'accidents chirurgicanx qui, jusqu'ici, n'avaient pas reçu une explication sulfisante.

A la suite de la communication de M. Verneuit, plusieurs membres de la Société de chirurgie privant la parole, les uns pour appuyer, par des exemples puisés dans leur propre pratique, les conclusions émockes précédemment; les autres pour atténuer le caractère peut-être un peu trop absolu de ces conclusions.

A ces derniers, M. Verneuil a répondu très justement que s'il était vrai qu'un certain nombre de sujest tuberculeux ou brightiques échappent à la recrudescence de leur maladie praduite par le traumatisme, il n'en faut pas mois tenir compte el leur état qui peut, dans un certain nombre de cas, être aggravé rapidement par une opération chirurgicale.

Cette proposition est tellement vraie que, dans une des dermères séances de la Société de chirurgie, M. Verneuil a pu nous rappeler des cas dans lesquels une amputation, le grattage d'un abces tuberculeux dans les os ont amené rapidement le dévelou-

pement d'une méningite tuberculeuse et la mort,

Toutes ces notions, si intéressantes pour le chirurgien consciencieux, doivent donc le prémunir contre des tentatives hasardées et un pronostie trop facilement bonin.

2º Trepanation tradive du crâne sulvie de succès... M. Demons, chirurgien de l'hopital Saini-André de Bordeux, papporte une observation qui ne peut qu'encourager les chirurgies à recourir à la trépanation du crâne, même dans les cas naciens et qui paraissaient menacés d'une terminaison fatale. (Soc. do chirurgie, 6 juin.)

Il s'agri d'une homme adulte qui fit une clute sur la tête en 1881. A la suite de ce traumatisme survirurent immédiatement des accidents cérébraux graves, accompagnés d'une paralysie cemplète du membre supérieur gauche et du membre inférieur droit. Le malade parut se rétablir à peu près complètement, sauf la persistance d'une cépinaladice assex lenace et d'une parasses

sensible du membre inférieur droit,

Deux ans après l'accident, il fut pris d'accès ejuleptiformet debutant ordinairement par la main gauethe, et sivris hindit d'une hémiplégie complète du côté gauche. La causo de la lésion résidult évidemment au niveau de la partie moyenne du sillon de Rolando ou dans son voisinage. Au moyeu des points de repère bien contuse ti indiqués par Broca et ses éleves, M. Demons put appliquer une couronne de trépan sur le crâne au niveau du point érérbarl malade.

Cette partie du cerveau manifestement altérée fut enlevée avec précaution; la plaie extérieure suturée et drainée, et le malade guérit comblètement.

3º Hystes propresuent dits de l'ovaire infilités en partie dans le ligament large. — Conséquences au point de vue opératoire. — M. Terrillon a lu devant la Société de chirurgie (séance du 27 juin), un travail relatif à la disposition qu'affectent certains kystes de Povaire par ranport au lisquent large.

Dans ces cas, le kyste ovarique proprement dit (car il élimine les kystes para-ovariens nés dans le liganeun large et s'y développant), au lieu de se développer librement dans la cavié péritonèale, et d'être munit d'un péticule qui 'unuit à l'utbris, se porte en partie dans l'épaisseur du ligament large. Il ne peut se développer dans cette nouvelle situation qu'en séparant les deux feuillets du ligament, en s'infiltrant pour ainsi dire entre les denx lames du néritoine.

Cette partie ainsi infiltrée prend des connexions souvent très intimes avec le péritoine et les organes voisins, tels que vessie, utérus, intestin, etc., etc., même avec les parois du bassin.

Le pronostic de ces kystes dont une partie est libre dans l'abdomen, et l'autre incluse dans le ligament large, est donc beaucoup plus grave que celui des kystes ovariques ordinaires, à cause de l'absence de pédicule. On éprouve une grande difficulté à diagnostiquer cette disposition anatomique, ce qui fait que le chirurgien est quelquelois

exposé à rencontrer des difficultés inattendues.

Au point de vue de l'opération, deux cas distincts peuvent se présenter : on bien la partie du kyste infilitée dans le ligauent large n'a pas encore pris des adhiérences trop intimes avec les organes voisins, abros on peut l'enlever par décorrication; ou bien les adhérences sont assez intimes pour que l'abhation conpléte soit rendue impossible ou trop périlleuse pour les organes voisins, ce qui conduit à ne pratiquer qu'une opération incompléte.

Dans le premier cas, la décortication laisse après elle une cavité à surface saignante, capable de laisser suinter beaucoup de liquide. Il faut amoindrir cette surface en suturant les lambeaux du ligament large ensemble. On peut aussi, dans la crainte de la septicité future des liquides, pratiquer un drainage péritonés!

Dans le second cas, la plus grande partie du kyste étant enlevée, la portion restante est fixée aux bords de l'incision pratiquée à la paroi abdominale. Cette portion est nettoyée avec soin, drainée et lavée avec des substances antiseptiques.

Malheureusement cette opération incomplète expose à la septicémie, à la péritonite purulente par voisinage, et à l'épuisement de la malade par suppuration prolongée.

Tels sont les dangers venant de cette cavité en voie de suppuration ; mais qu'on peut le plus souvent les atténuer ou les em-

pêcher avec des lavages antiseptiques.

L'inconvénient principal de celte opération incomplète est le bourgeonnement des parois internes du kyste multiloculaire, Tantôt il empéche la fermeture de la plaie extérieure par l'exipérance de son développement; tantôt, quand tout est guéri, il est la cause d'une récidire complète du kyste, pour lequel la chirurgie devient alors impuissante.

Il est difficile de savoir dans quelles proportions les kystes ainsi disposés sont énucleables. Gependant, d'après M. Terrier, on aurait plus de chance pour enlever la tumeur en totalité que de chances contraires.

4º Ablation du cameer du sein.— L'ablation large ou dépassant à une grande distance les limites de l'affection cancéreuse est de plus en plus recommandée par la plupart des chirurgieus. Pour le sein, tous sont d'avis d'enlever non seulement la glande mammaire dans sa todalié, mais aussi d'extriper avec soin tous les ganglions qui se trouvent dans le creux axillaire.

Il n'est même pas nécessaire de constater l'hypertrophie de ces ganglions avant l'opération, et il est plus prudent d'enlever

tous les ganglions qu'on pourra rencontrer.

Küster (London Med. Rec., 4883, p. 274) rapporte que, sur cent dix-sept cas dans lesquels il fit l'examen microscopique des ganglions ainsi extirpés, il les trouva toujours atteints de dégénérescence cancéreuse, excepté dans deux cas.

Ces résultats ne peuvent donc qu'encourager la pratique généralement admise actuellement.

Esmack est d'avis de faire une opération encore plus radicale. Dans le cas où les ganglions depuis longtemps cancéreux sont adhérents aux parties voisines, aux vaisseaux et aux nerfs, au point de ne pouvoir être enlevés facilement. Il va jusqu'à conseiller le sacrifice complet du membre supérieur.

50 Suture dans les blessures du cour. — Dans the Lancet du mois de mars 1883, on trouve un article intéressant de M. Block, sur le traitement possible des blessures du cœur.

Cet auteur cherche à démontrer que la mort à la suite des blessures du ceur est presque toujours le résultat de l'asphyxie par l'épanchement de sang dans le péricarde ou par la perte du sang elle-même. Dans quedques cas également, elle peut être due à la blessure des nerfs cardiaques ou à l'oblitération de l'artère coronaire. En expérimentant sur des chiens et des lapins, l'auteur a démontré que la suture des blessures du cœur pouvait être seayée avec succès et qu'en quatre ou cinq minutes on pouvait dibitérer l'ouverture cardiaque. La difficulté principale consistait dans l'emplé des moyens succeptibles d'empécher pale consistait dans l'emplé des moyens succeptibles d'empécher la suffirait pour cela de saisir le cœur dans le voisinage de la blessure, de le comprimer avec une force suffisante qui n'abolirait pas complétement les mouvements, mais donnerait un vepos relatif permettant la suture.

Les bords de la plaie se cicatrisent rapidement et la guérison

devient complète au bout de quelques jours.

Ces experimentations très concluantes pourraient encourager, dans une certain; mesure, à faire une tentative de même ordre chez l'homme.

6º Nouvelle opération pour le spina-bifida. — Le docteur Robertson (in Brit. Medic. Journal, mars 4883, et Lond. Med. Record, p. 275) décrit une nouvelle opération de spina-bifida qu'il pratiqua sur un enfant âgé de six jours.

L'enfant fut complètement anesthésié. Le chirurgien pratiqua alors une incision verticale de chaque côté de la tumeur et les téguments furent dissequés avec soin, jusqu'à ce que les méninges et la vertèbre fussent reconnus.

Les membranes exubérantes furent alors eccisées après la sortie du liquide qu'elles contenaient: plusieurs sutures furent disposées de façon à ce que les surfaces séreuses de l'arachnoïde se trouvèrent en contact. Le canal spinal fut ainsi complètement fermé.

Pendant le temps de l'opération, M. Mayo avait disséqué avec soin le périoste du fémur et de l'os frontal d'un lapin en prenant la précaution de préserver ces lambeaux de périoste du contact de l'air ; pour cela il les avait maintenus sous le spray antiseptique.

Les morceaux du périoste ainsi obtenus furent placés sur les méninges spinales de façon à ce que leur surface ostéogénique fût la plus profonde.

Les bords de ces lambeaux furent suturés au périoste des lames vertébrales préalablement avivées. Quand toutes les parties furent réunies exactement, on rabatit la peau à leur surface; des sutures très exactement disposées maintinrent celleci; enfin un pansement de ouate salieylée recouvrail le tout.

Le petit malade guérit très rapidement; mais malgré les soins apportés à l'opération et la présence d'un périoste vivant inclus dans les tissus, on ne put pas constatér avec évidence qu'un nouvel os s'était reformé.

Ce résultat incomplet ne doit pas décourager les chirurgiens qui peuvent encore faire de nouvelles tentatives dans cette voie.

BIBLIOGRAPHIE

Manuel de, gynécologie, par les docteurs Berry Hart et A.-H. Barbour. 1 vol. de 645 pages. Maclachlan et Stewart, éditeurs, Edinburgh, 1882.

Les docieurs Berry Hart et A.-H. Barbour, dont les noms commencent à être très avantageusement connus dans le monde gynécologique, vieunent de faire paraître un manuel des maladies des femmes qui, par le soin avec lequel il est écrit et le luxe avec lequel îl est édité, mérite tout apécialement l'attention du monde médical.

Les travaux de M. Berry Hart dans l'anatomic et la physiologie du périude du la fimme, ses citudes su les influences des différentes positions du corps sur la situation des organes génitaux de la femme, faites en collaboration avec les professeur A.-H. Simpson, sont actuellement bien connus. Notre attention a été dirigée de suite de co côté en parcule le livre et nous avons été heureux d'y trouver un chapitre d'une dizaine de pages on cette question de l'influence des différentes positions de la femme sur la situation des organes génitaux est très clairement traitée, avec nombreuses figures venant aider l'infellience ou texté.

La première partie de l'ouvrage est consacrée à l'anatomie et à la physiologie des organes génitaux de la femme.

La seconde partie est réservée à l'examen des organes génitaux de la femme et à l'étude des principaus instruments employés en gynécologie. A propos de l'exames au spéculum et de la position à donner à la femme pour cette exploratien, les anteures se sont montrés peut-être un peut anglais, ou plutôt un peu trop internationaux. La position laiérate gaude, unité presque exclasivement par beanour pé nos roissis roittre-Manche, a de grands avantages, mais la position dorsale a hien le sien unusi, et, on cherchant les principes donnés pour l'examen dans cette position, nous avons été surpris de no pas les trouver ; cotte position est même à peine mentionnée.

La troisième partie traite des affections des annexes utérines : petirpéritonite de thémacole. On a reproché aux auteurs de décrive, contrairement à la plupart des gynécologistes, les affections des annexes avant celles des organes eux-mémes, et cela parce que les affections des annexes sont souvent la suite des affections utéro-vorriennes. Cette critique ne nous semble pas fondés, d'abord parce que ces maladies attoit cond'être toujours des suites ou des complications des maladies nitéro-ovariennes et qu'elles out une existence individueile trà nette, esusite parce que leur comusisme perfaible permetter une intelligence plus facile du fableau souvent complexe des affections de l'atèrus et de l'oraire et évitera, par exemple, pour chazeme de ses maladies, de retracer à propos des complications une nouvelle description de la petri-péritonite. Ce plan permet, à notre avis, d'évrite heautoop de refdies.

Dans les quatrième et cimquième parties, nons trouvons la description des maladies de l'ouire et de l'utiera. Nous signalerous surtont ici l'étude des replacements utierns, Taction de pessaire et leur mode d'application y sont parâtiement caposés, l'Angieterre est d'aitieurs le pays où con instruments sont le plus employée et avec le plus de succès. Ce claspitre a un infrêt tout spécial pour nous, Français, qui'sommes dereuns, peut-five un neu na risonomes, escribennes à l'écard de ces instruments.

Les affections du vagin, de la vuive, du périnée, du rectum et de la vuive, du périnée du rectum et de la veine constituent les sinq dernières parlies de l'ouvrage. Les auteurs décrivent eu appendioe la syphilis et la oblivouse, et terminent en donnant quelques conseils sur la manière de preudre les observations gyrécologiques, et quelques renseignements très précieux sur les différentes publications qui se font actuellement sur la gracéologie daus les différents avres.

En somme, le traité des docteurs Hart et Barbour est un excellent ouvrage qui a dû recevoir l'accueil le plus empressé en Angloterre et don la lecture, pour ceux de nos compatriotes qui connaissent la langue anglaise, sera des plus fructueuses.

AUYARD.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des empoisonnements par l'actie pyropullique — M. lo docteur Ernost Lesnier signale les accidents qui peuvent survenir à la suite des frictions, avec des pommades conteant de l'acide pyrogallique, Ces accidents, dont il a cid à même d'observer un exemple des plus remarquables, sont caractérisés par un refrolidissoment général, par la petitesso du pouls, par de l'anémie aiguë et surtout par des troubles gastro-intestinaux très intenses (vomissements et diarriée).

Les urines deviennent noires, verdâtres, comme dans tons les empoisonnements par les phiénols. Contre de pareils accidents, le docteur Ernest Besnier propose des moyens prophylactiques et des moyens curalifs; commo moyens prophylaciques, il recommande de aurreilher avec uttention l'élendue prophylaciques, il recommande de aurreilher avec uttention l'élendue propendie d'entre de ces pommades. Il vent que la dose de propalloi employen ne depasse pas l'eurres. Quant aux moyens ceruifie de l'emplosionement, il recommende de l'emplosionement, il recommende d'eller répétices, les minimales de l'entre de l'entre l'est de l'est de

De la chinolèïne. — Volci, d'après Hefmann et Schotensack, les caractères de la chinoléine.

La quinoléine est un liquide buileux, mobile, réfractant fortement la lumière, à odeur particulière et bouillant à 233 degres centigrades. Fraîchement préparée, elle est incolore, mais se colore sous l'in-fluence de la lumière. Elle est insoluble dans l'eau, mais se dissont facilement dans l'alcool, l'éther, le chloroforme, la benzine. Avec les acides elle forme des sets déliquescents, cristallisant difficilement. Le turtrate de quinoléine fait seul exception; il cristallise fertement, n'attire pas l'humidité et est assez soluble dans l'eau; il a une légère odeur d'amundes amères et donne au geût l'impression de l'eau distiliée de menthe : c'est le sel de quinoléine qui est actuellement employé en médecine,

La parenté de la quinoléine avec les alculoïdes des quinquinas a suggéré au docteur Jules Donath l'idée d'essayer son action physiologique, et il a tiré de ses essais la conclusion que la quinoléine provoque les mêmes effets que la quinine. En ef-

1º La quinoléine, introduite dans la circulation, abaisse la température.

lure;
2º Ses propriétés antisepliques
sont supérieures à celles du saltèrlate de soude, de l'acide phénique,
de l'acide horique, de l'acideoi, est,
dans la proportion de 0,20 pour 100,
elle campèthe la décomposition des
tion de Bactéries dans des liquides
nutritifs et la formentation luctique;

3º En solution dans la proportion de 0,40 pour 100, elle arrête la putréfaction du sang et empêche la séparation de la cascine du lait;

4º Une selution de 1 pour 100 empêche le sang de se coaguler, ce que le quinine ne peut empêcher entièrement:

entièrement;
5° La quinoléine, de même que la quinine, abaisse le degré de tempé-

quinne, asasse le degre de temperature auquel se fait la coagniation de l'albumine. De même que la quinne, la quinoléine est impuissante vis-à-vis de

noiene est impuissante vis-a-vis de la levure organisée. Ainsi la quinoléine parlage les propriétés de la quinine, et dans certains cas elle est plus efficace encore que celle-ci.

La quinoléine ou plutôt son tartrate, n'a pas de saveur désagréable et ne produit pas de bourdonnements d'oreille, pas de vertige; voilà ce qui résulte de quarante observations faites par le docteur Lœvy et relatées dans la Presse médicale de Vienne, C'est surtout dans la médecine des enfunts que le tartrate de quinoléine s'est montré efficace et faeile à administrer, à cause de sa saveur dépourvue d'amertume, Du reste, les doses de quinoléine en combinaison tartrique sont les mémes que celles de la quinine, Enfin, dernier argument en faveur de la quinoléine, elle ceûte environ cinq feis meins cher que la quinine, (Journ. de Ph. d'Anvers, 1882.)

Du traitement local des alcérations par le sous-car-

cerations par le sous-carbonate de fer en poudre. — Le sous-carbonate de fer pulvérason, le milleur topique que noupossedions jusqu'ici pour le traitement des ulcerations de divosit tions syphilitiques. Les essais de MM. les decteurs Vidal et Ledentu, A Saint-Louis, ne laisserient aucun doute à cet égard, d'après l'auteur. Le mode d'emploi est le suivant:

On lave d'abord la surface utcivée avec de la décoction de feuilles de noyer ou de l'eau phéniquée. On applique une coucle de 1 à 2 millimètres de sous-carbonate de fer sur la plaine et autour de la plaio, pour absorber toute suppuration; on recouvre le tout d'un cataplaisme de fécule; et on fait généralement ce pagsement deux fois par jour. La guérison se produit plus rapidement que par tout autre procédé; elle est même survenue dans des cas rebelles à l'iodoforme. Les seuls cas à insuccès sont

Les seuls cas à insuccès sont ceux dans lesquels l'altération du derme sous-jacent est si avancée (solérodormie deutéropathique), que les coaditions de la circulation y sont changées.

Le traitement par le sous-carhonate de fer présente eu outre le graud avantage d'être absolument inodore en même temps que peu coûteux. (Thèse de Paris, 1882.)

Expérieuces comparatives des effets produits sur l'ecil par l'atropine, la duboistne et l'incinatropine, par le doclear l'incinatropine, par le doclear cherches, l'anteur se proposait : de de comparer l'influence de l'atropine; de la duboisine et de l'itempine sur la mydraise et l'accommodation; 3º d'étudier les effets de comparation; 3º d'étudier les effets de cos mydratiques, et de déterminera rapidité de leur absorption 3 º étant les différents de l'atropine sur la différent de l'entre d

de ces trois médicaments.
Sous l'influence de l'atropine, la
dilatation pupillaire est moins rapide que par l'instillation de la duboisine; l'hématropine a use action
mydriatique plus rapide, mais la
dilatation pupillaire est mointre de
concentration de la solution d'hématropine est sans influence sur la
durée des phénomènes.

L'accommodation est plus rapidemeat paralysée par la duboismo que par l'hématropine, et par cette deraière que par l'atropine; mais ces troubles persistent plus longtemps par l'action de l'hématropine que par celle des deux autres alcaloïdes.

L'absorption des mydriatiques a été démontrée en instillant dans les ouls-de-sac conjonctivaux d'un chien l'humeur aqueuse retirée par ponction de l'æil d'un autre chien soumis à l'action de ces médicaments, et dans toutes les expérieuces on a obteuu les effets précèdents.

L'ésérine neutralise plus rapidement l'action de l'hématropine et la pupille retrouvo ses fonctions d'une manière permaneute. Avec l'atropine et la duboisine ce retour n'est que passager.

Par conséquent, pour l'examen de l'œil, ces médicaments sont également utiles comme mydriatiques. Pour obtenir un offet durable, il faut préférer l'atropine et la duboisine; quand la dilatatioa pupillaire doit être permanente ou biea quand il existe des synéchies on débutera par les instillations d'atropine et on continuera avec la dubolsine. Celic-ci, de plus, a l'avantage de dimiauer l'iajectioa vasculaire de la conjoactive; mais, s'il existe de la conjonctivite, on préférera l'atropine. (Archives of ophthalmology, vol. X, nº 2, p. 196, juin 1881, New-York: Union médicale, 14 mars 1881.)

Sur un nouveau pain à l'usage des diabétiques. - Le pain de gluten de Bouchardat est peu agréable au goût et renferasc une propertion considérable de substances l'éculeates (près de 30 pour 100 de substances hydrocarbonées, d'après une analyse de Birnbaum, et même de 40 à 50 pour 100 d'après les analyses antérieures de Boussingault). Le pain de glutea fabriqué à Mannheim est supérieur à cet egard au pain parisien, puisqu'il ne contient que 10,53 pour 100 de matières hydrocarbonées; mais il est insipide, mou, rugueux et difficite à conper. Le pain de giuten de Carlsbad reaferme également trop de substances amylacées. Il en est de même des pains de son de Prout et des fabriques de Neuenahr. Enfin, le paia d'amandes de Pavy laisse doublement à désirer tant à cause de son prix que de sa digestibilité difficile.

Dahmen propose de substituer à cos divers pains un pain de gruau de froment préparé de la façon sui-

Le granu, placé sur une fine étamine de criu, est mainteau, uno heure ot domie durant, dans de l'eau froide qu'on agite. Grâce à cette imbibition prolongée, une partie des grains de fécule se détachent graduellement de leur eutorago et passent à travers le tumis. On arrose alors la masse restante avec un fêtic contina d'eau froide et on pétrit eatre los doigts, jusqu'à. tout à fait claire. Il faut au moins une heure de travail pour ebtenir ce résultat, L'eau a entraîné la fécule à l'état de suspension, le glucose et la dextrine à l'état de dissolution.

Le résidu humide, ainsi débarrassé des matières amylacées, est soumis à une dessiceation lente, puis trituré dans un mortier,

On en prélève environ 165 grammes qu'on mélange intimement avec un tiers de litre de lait aigri; on y ajonte, en remuant sans cesse, 125 grammes de beurre fondu, 10 œuis, du sei et un peu de carbonate d'ammoniaque. Quand le mêlange a acquis nne consistance pâteuse, on le place dans un moule enduit de beurre et on le porte au four. (Berlin. Klin. Wochenschrift, nº 39, sept. 1880, 550, et Rev. Sc. Med., XX, 1882, 498.)

De la dactylite unguéale scrofulouse chez les enfants.

 Il existe chez les enfants scrofuleux, dit M. le docteur Bouis, une variété spéciale de dactylite un-

Elle est caractérisée par sa marche lente et s'accompagne de l'élimination de l'ongle et de la formation de fougosités probablement de nature tuberculeuse. Elle a été confondue et ou la confond souvent eucore avec le périonyxis et la dactylite que l'on observe dans la sy-philis. Un des principaux caractères distinctifs de cette affection, lorsqu'elle a une origine syphilitique, est que la lésion s'étend en largenr et surtout en profondeur, ce qui n'arrive pas chez les malades scrofuleux. De plus, après la chute de l'ongle, commune aux deux cas, mais qui se produit toujours assez tardivement, le doigt renslé à son extrémité dans les cas syphilitiques, présente une ulcération éten-due et profonde offrant quelques rares bourgeons charnus et dounant lieu à une sécrétion purulente plus ou moins abondante. Dans les cas scrofuleux, l'existence de bourgeous charnus superficiels au pourtour de l'ongle et surtont au-dessous de lui, facilitent le diagnostic surtout lorsqu'on observe en même temps les earactères d'atonie habituelsdes manifestations scrofuleuses.

Le traitement est général et lo-

cal. Le traitement général est celui de toute diathèse scrofuleuse. Le traitement local, préconisé par M. de Saint-Germain à l'hôpital des Enfants, consiste, lorsque la lésion est récente, dans les applications excitantes pour modifier la vitalité des tissus. Lorsque la lésion est ancienne et que l'ongle est ébranlé, il faut proceder à l'abrasion de celuici. Quel que soit le procédé employé, il est bon de ne laisser aucune partie de la matrice unguêale pour éviter toute récidive. Après l'opération une légère compression et un pansement antiseptique accélererout la cicatrisation. Après quelques jours, ce pansement sera remplacé par une cloche de diachylon qui permettra de modeler la pulpe du doigt pendant la cicatrisation. (Thèse de Paris, 1883.)

De l'empoisonnement par l'aconit. - Les docteurs Reichert et Tucker ont étudié les symptômes déterminés chez l'homme par l'aconit et l'aconiture.

Les recherches des auteurs portent sur deux séries de laits. La première comprend 41 ebservations. la seconde 53.

Sur les 41 cas de la première série. il y a cu 28 guérisons et 13 morts. L'époque des décès a varié entre 30 minutes et 5 heures et demie après l'ingestion du poison. Dans 8 cas, il y a eu de la dysphagie; dans 1 cas de la salivation; dans i cas une augmentation de toutes les sécrétions en général : dans 2 cas du larmoiement : dans 3 cas de la sécheresse de la gorge; dans 4 cas une soif intense; dans 1 cas de la constriction du pharyax; dans 3 cas des nausées ; dans 17 cas des vomissements. Les caractères des matières vomies ont varié beaucoup, présentant tantôt l'odeur du camphre, tautôt celle de l'alcool. Tantôt elles ont été muqueuses, tantôt bilicuses. Dans 6 cas il y a cu de la diarrhée; dans 2 cas de l'incontinence des matières fécales; dans 1 cas de la tympanite; dans 1 cas de la diurèse. En ce qui concerne l'intelligence, la sensibilité et la motilité, les phénomènes ont été également très variables.

Certains symptômes méritent d'attirer particulièrement l'attention. C'est ainsi que dans quelques cas il y, e ui une jacilitation Irès marquée avec mouvements violenté de la tête ou d'un membre. Chez un malade, les yeur étaient tellement sailiants qu'on ett dit qu'ils aliatent parties, analogues è ceux qui saivent l'ingestion du haschich, ont été sirquales ansei, le pouls el la repairation out été généralement romarquables par i teur leuteur. Chez certains malades on ne complati publisations par minute.

La scoonde séric comprend 33 cas, sur lesquels il y a en 28 guérisons et 23 morts. Les malades ont succombé dans un laps de temps variant entre 1 heure et 6 jours. Les symptômes observés ont été aussi variables que dans la première série, (Philad. Med. Times, nov. 1881.)

Sur l'élongation des nerfs.

— Le docteur Morton a communiqué à la Société névralgique un mémoire dans lequel il cite les oas suivants :

suivants:

4º Selérose latérale: élongation
des deux solatiques avec sonlagement remarquable de tous les

symptômes;
- 2º Paralysie agitante : élongation
du seiatique ganche avec quelque

amélioration :

3º Athétose: élongation des nerfs médian et cubital déterminant l'abolition des mouvements composés continuels, mais l'engourdissement de la main et les élancements dans

le pouce persistent; 4º Myédite transverse chronique : élongation des deux sciatiques suivie du retour immédiat de la sensibilità dans les extrémités inférieures ; mais ce no fut que temporaire et le résultat final à été né-

raire et le resultat unai a ete uegatif; 5° Sciatiquo idiopathique; éloncation du nerf et guérison;

6º Epilopsie réflexe où l'on pouvait provoquer à volonté les accès en touchant le oèté droit du cou et l'épaule; l'élongation du plexus brachial a diminué le nombre des accès.

Dans la discussion qui suivit, le docteur Wyeth dit qu'il a fait l'élongation des deux sciatiques dans un cas d'ataxie locomotrice et qu'il a obtenu le soulagement des douleurs, mais que les troubles de

coordination des monvements n'ont pas été modifiés.

Pent-être obtiendrait-on de hons résultats dans la orampe des écrivains. On ponrait suivre le procédé indiqué par Bilroth, qui consiste, dans les cas de sciatique, à fléchir la cuisse sur le bassin en gardant la jambe droite. (New-York Medical Record. 4 mars 1882.)

Traitement des fistules à

Traitement des intities à Prants. — Brainage de la fistule. — M. le docteur Poingt précenise avec conviction l'emplo du drainage, de préférence aux autres procédés, dans le traitement de la fistule anale.

L'opération se fait, soit avec un stylet anquel on fixe un drain et que l'on introduit par l'anus plutôt que par l'orifice externe, soit avec un petit troeart de Chassaignae, soit avec les instruments spéciaux de MM. Alliugham et Terrillon.

Le drain une fois passé, on en réunit les deux extrémités de facon à former une anse, un véritable annean mebile ne comprimant nullement la paroi de la fistule située dans sa concavité. Le jour même le malade neut se lever et n'éprouvo qu'une assez vive sensation de prurit. Les gardo-robes seront parfois douloureuses: la fistule irritée pourra donner une assez grande quantité do pus; de plus si le drain se trouvait obstrué, on pentrait voir se produire des clapiers et par suite des fistules secondaires. Enfin le drain tombe spoutanément au bout de 10 à 15 jours et plus, la fistule est guérie après un laps do temps égal à celui qui a été nécessaire pour arriver à la chute du drain-

Il est permis, après cette énuméraration, de no pas partagre les convictions de 3l. le docteur Poinet. La ligature cliustique nons suffit; loureuse; mais la douleur c'éde rapidement aux opiacés. La chita prompte de la ligature dibarrases de tont écoulement pureleuit. Enfin des dapters et les fistales secondires qui pourraient surrouir ne surreient jamais très attribuée à la guarrient jamais très attribuée à ligature. (Thêst de Paris, 1882.) Traitement des tumours épithéliales par le caustique arsenical. — M. le docteur Garès a vu M. le professeur Laboulbène obtenir d'excellents résultais avec la pâte arsenicale suivante, dans les immens de la face dont la uature cancèrcuse était bien démontrée.

Acide arsénicux..... 2 parties. Sulfure de mercure. 6 — Eponge calcinée.... 12 —

On délaye dans de l'eau jusqu'à consistance d'une pâte deui-molle.

Après que la surface de la tumenr a été avivée avec un peu d'ammoniaque, on applique un petit gâteau de la pâte indiquée; ce petit gâteau peut varier, selon les dimensions de la tumeur, de la largeur d'une pièce de cinquante centimes à celle

d'une pièce de 1 franc.
On recouvre le gâteau d'un morceau d'amadou en forme de godet,
aminci pour cet usage. On peut,
pendant les deux ou trols premiers
jours, maintenir ce godet au moyen
d'une bande de diachylon; passé
ce délai, l'amadou fait corps avec
la pâte.

Habituellement, le maiade se plaint le lendemain de quelques plaint le lendemain de quelques douleurs sourdes, mais qui te vont pas jusqu'à troubler son sommeil. Les jours suivants, la duuleur augment et la sécosité s'accumule et se dessèche autour de l'amadou. On constate hientôt le décollement de la tumeur qui s'opère de la périphérie au centre.

Après un temps qui varie de quatre à six semaines, rarement plus, la tumeur se délache et tombe eu laissant une plaie vermeille qui entre vite en voie de cicatrisation.

L'avantage de cette pâte est considérable, car son action est véritablement étective. Ou pourrait même dire qu'elle est la pierre de touche de l'épithéliona des téguments dont elle poursuit les ramifications d'une manière remarquable. (Thèse de Paris, 1882.)

Tratement tocal de la dipititérie par l'actide boracique en solution. — Ce traitement, selon M. Harries, a d'autant plus de cas d'application, que la diphithérie commerce le plus souvent sur des parties accessibles à l'emploi du trattement local, sur

les amygdales et les piliers du voile du palais.

La solution dont l'anteur fait usage est ainsi formulei: acide boracique, 7 grammes; glycérine, 15 grammes; cau, 45 grammes, On en badigeonne la surface maiade, d'abord tontes les leures, puis û intervalles de plus en plus longs, à mesure que diminuent la formation des fausses membranes et les symptômes de la maladie. Les dépôts fibrineux semblent, sons ection afluence, se détrir et tomber par influence, se détrir et tomber par

piboss piutôl que se dissondre.
Il importe de continuer ce traitement quelque temps encore après
que la membrane muqueuse parelt.
Faute de co soin, on peut presque
avec certitude s'attendre d'un retour de l'exsudation, ainsi que des
symptômes généraux. C'est une
règle posée par l'auteur de contitième s'omplications jusqu'au tuitième s'omplications jusqu'au tui-

Cette solution peut être avalée sans qu'il en résuite d'ellets nuisibles : c'est ee qu'on a observé chez des enfants même âgés de moins de ciuq ans. (The Lancet, 25 février 1882, e. Lyon médical, 19 mars 1882, p. 435.)

Sur un cas de contracture hystérique ancienne guérie subitement par une pilule de mica-panis. - MM. Landouzy et Ballet ont publié une curicuse observation de contracture des membres inférieurs (paraplégie spasmodique) datant de deux ans et demi chez une jenne fille hystérique de vingt-six ans. Le 7 octubre on lui administre deux pilules fulminantes (miea-panis) en lui recommandant de les prendre avec le plus grand ménagement, de couper les pilules en deux. Le lendemain, la malade dit qu'elle a vonlu s'empoisonner, qu'elle a pris les quatre pilules à la fois et que cela lui a fait un effet terrible, mais la malade est guérie, (Revue de méd., 10 septembre 1882, p. 77.)

Emploi thérapeutique de l'iodoforme en oculistique. — M. le docteur Fourguette, après avoir observé les résultats heureux obtenus chez le docteur Galezowski, par l'iodoforme, recommande l'emploi de ce produit et formule les considérations suivantes :

considerations suvanies:
L'idodorme employé comme topique, a une aotion anesthésique et dicatrismic dans les affections conlatres, ven particulire dans les conlatres, ven particulire so l'entre de la conlatres, ven particulire de la conlatres, ven particulire de la con
de l'entre d

qu'on aura reconnu la tolérance du malade. Dans quelques cas rares, qu'il est impossible de déterminer à

l'avance, la douleur est exaspéréo.

La formo pharmaceutique qui paraît le mieux réussir est la pommade à l'iodoforme dans les proportions de 1 à 2 grammes d'iodoforme
pour 10 grammes de vaseline.

Lo mode d'emploi consiste à porter, au moyon d'une sonde ou d'un pinceau, l'agent thérapentique dans les conduits ou sur les surfaces malades. (Thèse de Paris, juillet 1882).

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Coqueluche. Prophylaxie de la coqueluche (Roger, France médicale, 24 juillet 1883, p. 109].

Trachéotomic. Etude critique sur la trachéotomie au thermo-cautère, avec quelques observations inédites de malades opérés par cette méthode

(H. Thiébaut, Revue médicale de l'Est, 15 juillet, p. 417).
Taille. Indications de la taille, appréciation et cholx des méthodes et des procédés (G. Bouilly, Gazette médicale, 21 juillet, p. 338).

Soudure osseuse. Ostálte épiphysaire double du tibia, nécrose totale de la diaphyse; extraction du séquestro-fracture du péroné au tiers supérieur, avec essai de réunion du bout inférieur de cet os, avec le bout supériour du tibia, pour remédier au défaut de solidité de la jambe (Roustan, Montpellier médical, juin 1883, p. 485).

Electricité. Emploi de l'électricité dans le diagnostic des maladies de l'appareil nervo-moteur (De Watteville, The Lancet, 14 juillet, p. 49).

VARIETÉS

Légion p'honneur. — M. le professeur Semmola (de Naples) vient d'être nommé chevaller de la Légiou d'honneur.

Nécnotogic. — Le docteur Parrot, professeur de la clinique des maladies des enfants , membre de l'Academie de médecine, médecin de la maison de la Légion d'honneur, vient de mouir. Tout le monde connaissail ses beaux travaux sur l'attrepsie et la syphilis infantile. Sa mort laisse d'unanimes regrets.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Topiques argiieux. Suppositoires vaginaux;

Par le docteur TRIPIER.

C'est la difficulté d'agir sur l'utérus et même sur la muqueuse vaginale chez certaines femmes dont l'orifice vulvaire se trouve étroit ou rétréei au point de ne pouvoir plus admettre que le doigt, qui m'a d'abord donné l'idée de substituer à l'usage des tamponnements médicamenteux, auxquels j'avais sourent recours, celui de suppositoires vaginaux d'un petit volume.

Les conditions à rempir par ces topiques étaient d'offrir une consistance suffisante pour l'introduction tout en restant capables de se dissoudre ou de déliter dans le vagin, — d'être constituées par un véhicule assez peu soluble ou assez difficilement dissociable pour ne pas abandonner trop rapidement le principe médicamenteux dont ils sont chargés, — véhicule dont la présence ne compliquat pas outre mesure les soins de toilette, et qui fift au besoin un cosmétique.

Après avoir songé aux suppositoires gélatineux de Raynal, qui remplissent fort bien la première condition, moins bien les dernières, je m'arrêtai comme véhicule à l'argile plastique, qui, indépendamment de ses qualités topiques propres, se prête mieux aux applications que j'avais en vue, contenant une préparation vextemporanée réalisable en l'absence d'un outiliges spécial. Péctrie au mortier, avec des solutions liquides ou pâteuses, l'argile s'en charge aisément, formant avec elle une pâte médiennenteuse d'une bonne conservation, même dans un milieu saturé d'humidité, pâte avec laquelle, le premier venu — ordinairement la malade — peut préparer au moment du besoin un bol de telle forme ou de tel volume qu'il aura été preserit.

On peut préparer ainsi des suppositoires aux sels de euivre on de fer, à l'alun, etc. On peut même y incorporer des extraits végétaux en prenant quelques précautions d'une réalisation facile.

Dans l'exécution, quelques difficultés étaient à prévoir ; quelques précautions devaient être prises.

TOME CV. 40 LIVE.

40

La masse, en se desséchant, même modérément, n'abandonnerait-elle pas des efflorescences salines? Cela ne se produit que dans une mesure appréciable.

Il est bon qu'an inoment de s'on servir la pâte ait une consistance voisine de celle adoptée dans la pratique du modelage. Cette consistance est un peu trop grande pour la préparation; on incorporera donc le principe médicamenteux dans un véhicale aqueux plus ou moins abondant.

Le mélange exactement fait sera ensuite gardé dans un vase posé sur une assiette contenant de l'eau, et recouvert d'une cloche. Il se conservera ainsi dans un milieu saturé de vapeur d'eau, à la consistance voulue.

Quand ensuite on le pictira pour l'usage, il offiria l'incorrénient, s'il n'est employé à l'instant même, de se dessécher assez rapidedement et de prendre vite une consistance trop ferme. On y remédie en ajoutant à la solution aqueuse ou à la masse une certaine proportion de givec'rine.

L'addition de glycérine a un autre avantage, qui s'est montré très sensible dans la confection des premiers topiques argiteux que j'ai préparés, topiques à l'iodure de polassium: au contact de la terre glaise, la solution aqueuse se décompose et l'iode est potit à petit mis en liberté; l'addition de glycérine assure la stabilité de l'iodure.

Voici la preseription que je fais dans le cas où c'est l'iodure de potassium que j'emploie :

Argile plastique des sculpteurs	500	gramme
Eau	50	-
lodure de potassium	30	_
Glycérine	100	_

· Mèler exactement au mortier, et conserver, comme il a été indiqué plus haut, dans une atmosphère saturée d'humidité.

s'Chaque jour, ou tous les deux jours, la patiente en prend la quantité voulue pour laire, au moment de l'usage ou peu avant, une boulette du volume et de la forme d'une grosse olive. Cette boulette pèse environ 5 grammes et renferme 2 décigrammes d'iodure.

On l'introduit dans le vagin aussi avant que possible, et l'on n'a plus à s'en occuper ; les soins de la toilette habituelle n'ont aucun compte spécial à en tenir : quand l'argile a rempli son rôle de véhicule et de savon, elle est entraînée petit à petit et très facilement par les lavages.

Je ne doute pas que ce mode de pansement soit appelé à rendre des services dans les affections phiegmasiques (topiques à l'extrait de digitale), dans les catarribes vaginaus simples ou diathésiques (astringents, sels de cuivre, sulfures, etc.). Dans tous ceseas, le véhicule a l'avantage d'agir comme adjuvant; i p n'ai pas a rapuleer que l'argile aussi bien que la glyeérine a fait' ses preuves, et que si elle n'est pas plus employée comme cataplasme, il faut l'attribuer à sa trop facile dessiccation, à laquelle il n'est pas toujours commode de mettre obstacle.

Le hoàng-nan et la rage;

Par M. le docteur F. Barthélemy, Ancien interne des hôpitaux de Paris, médecin suppléant des hôpitaux de Nantes.

1. Le hoàng-nân depuis un an. — Au mois d'août 1881, le Bulletin général de théropeutique a publié une étude sur le boàng-nân, substance végétale qui est employée en Orient, soit seule, soit alliée au réalgar et à l'alun contre la rage, la morsure des serpents venimeux, la lèpre et plusieurs autres maladies de nature grave. J'étalbissais dans ce travait l'action énergique du nouveau médicament sur le système nerveux, et je eonclunis-que l'emploi du remède tonquinois dans la rage est rationnel, puisqu'il est nérvesthénique et parasiticide.

Depuis cette époque, le hoang nan a été l'objet de plusieurs communications dans la presse médicale et dans les sociétés sayantes.

5/La docteur V. Galippe, chré de laboratoire à la Faculté de médecine, a fait para'tre une fort intéressante note sur l'action physiologique du hoàng-nân, renfermant une observation de M. le docteur Larès-Baralt relative à l'emploi de ce médicament dans le traitement de la lèpre. (Paris, imprimerie A. Parent, 1882.)

L'auteur rappelle qu'il s'est déjà occupé du hoàng-nan en 1880, à l'occasion de la thèse du docteur Larès-Baralt.

Comme M. F. Wurtz, comme MM. E. Hardy et N. Gallois, il a réussi à isoler du hoàng-nàn la strychnine et la brucine. Mais en Traison de la petite quantite de substance sur laquelle il opétal." Il 182 pil séparé les deux decitoides, le qui constitue toufoille diffé bafération asser deficate! A vait foi, M. Castaning! "pharmäcien de la "limitale," avait été plus lebureix el avait domne les préportions survantes pour 100 grammes d'ecores "brutane! 2/70;" striphimie, "trees appréciables. (A robies de médetine médete, 1800;" un el anal manufatturi production de la constitue de

"Le decleur Galippe s'est servi dans ses expériences: 1º d'un etrain débis-aléodique, préparé par déplacement et exporés ton ; 2º d'un éctait s'apieux biblion par inaceration et décôc-tibil s'e l'un metainge de chorbydrates d'alealordes. Le prenince extrait s'est montre plus actif que le second, mais les résultats of less difficiels de la companie de chorbydrates d'alealordes. Le prenince extrait s'est montre plus actif que le second, mais les résultats of less difficiels de la companie à l'articlistic relas.

- O'est sar la grenouille que les expériences ont été faites en injectant une ou plusieurs gouttes de solution aqueuse d'extrait off de chlorhydrate, à l'extremité de la patte postérieure gauche.

"Notre savint confere a sbiri; dans ses recherches, la méthode observée par M. Vulpian dans ses travaux sur l'action' physiologique de la stychnine, et à pic constater ains les faits suivants: le kédig-rian ngir son la moelle; "Ill agit sur toute la l'ongreur les "contres" bulbo-spinaux; e est par cette action que les "convulsions se produisent; il a agit point sur les muscles "il sur les l'écrés molleuis" qu'doss c'onsiderable; l'animal peut tombet d'embléd dans "l'inséasibilité et les récolution", mais elle dint d'el mort apparente peut être suivi du retour à la vie; "st'ila "dosé d'a pas sus l'est (roptitute), ches les "inimats chipiosomes, la sensibilité nes dioits bottell" qu'e contractitité mescalaire est intalete; "obserne sent

II "sessitié" de 1988 "répertencies" que; chie? 1-es "précoulité; "on pridouti, "par les împections" d'extrair de holong-inian," des "phénomisés análógique "e éclis" qu'on obtient "par "la strychnité; la brucine et l'extrait de fausse angusture. Le docteur (falliple prime" qu'o di souriair "these l'homine "adaptive à "extrait actoride de l'extrait de noix vonique, de "qu'o de l'extrait de noix vonique, de qu'o de l'extrait de noix vonique, de l'extrait de l'extrait de noix vonique, de l'extrait de l'e

La în de la brochure réaliteire ruse observation de l'épre compliquée de s'philis et trattée par le hoàng-niar, observation due air docteur Lards-Baralt. Le milade, iné au Venézuela, pays infecté par la l'épre, comitiença par prendre une plude conteniair l'orenfiteraminée d'orivon de l'omérania, re' dissemblir c'hitride l'Orenfiteraminée d'orivon de l'omérania, re' dissemblir c'hitride jour d'une pilale matin et soit. Dès les premiers jours, il depouva une augmentation de l'appetit et pau sendingent de bjent der, all ses entriels emaitre au phrisique, et au moralman, blent d'une semaine, quand la dose, fut montée à quatorre pilales par Jours, les plénomères particuliers au, louisgraine, à spresserent, avec énergie : rougeurs, vertiges, éblouissements, raideurs, mujeuraires non continues principalement dans les muscles, avec, selbouissements, raideurs, mujeur laires non continues principalement dans les muscles, avec, selbouissements, raideurs, mujeur divises en masticateurs. Il poussa, même, la dose jusqu'à dis-butt pilules, représentant près de 2 grammes de hodig alte alle de la continue principale de la continue de la continu

ment antisfaisant autoles de settions entreinique onn intelorini
"Le docteur, Galippe, rappelle, que, le, bedriganto, ast, commis
tous les amers, un antiparastiaire, Dr. des producțies régordes
paraissent démonter la nature parasitaire, de la Jêres, II, présesmiserait done volontiers l'emploi du hoine, nândans cette, affect
from, non, comme un spécialique, unais comme, un signification,
ystème nerveux et de la nutrition, et pent-sère aussi cymme un
antiparasitaire, me de un unequire du li inneuhore es continue.
Cette, manières d'envisaere, le role, thérepautique, du, remède

travail, de Knn passé, , et lout à fait, conforme aux (conclusions, de, mor travail, de Knn passé, , et lout à fait, conforme aux (conclusions, de, mor travail, de Knn passé, , et loute de l'ine esté lurg durant que X-lai, confinel, de, auxon c'été à expérimente, le hoàng-nàp, , le doss modérée, dans les parelysies, de diverses, naturas, l'Anna, doss modérée, dans les parelysies, de diverses, naturas, l'Anna, de l'auxon de l'

dose moderee, dans les paralysies de diverses natures J.J.m. ai constatit de hous effets particulièrement dans plusiques en de paralysie infantile. Je compte, publice, ces, observations, lors qu'elles secont plus nombreuses et qu'elles avront subil. Perpeuye du temps.

Ossanvarios. Le sieur X..., agriculteur, agg de giuquant ans, crisco, civit atteint depuis dix ans, d'un eccenta rebeix qui occupait, tout le scrotum, le périnés et la partin supérieurs et interne des cuisses. Il avait, consolté, sans succès plusieurs médecins, et se présenta dans le cabinet de notre confrère avec la liste complète des médicaments usités en pareil cas, et dont il affirmait n'avoir retiré aucun bénéfice.

Le docteur Geneuil se rappela à propos avoir entendu vanter les eures merveilleuses du hoàng-nàn dans la rage, la lèpre et la serofule. Il proposa done à son client d'essayer ce médicament nouveau. Résolu à tout pour se débarrasser d'une affection qui le déseasfrait X... accetola. Le traitement fut ainsi institué:

Premier jour. — 50 centigrammes de hoàng-nàn, pulvérise, en trois doscs, matin, midi et soir, enveloppé dans du pain azyme.

Deuxième jour. - 1 gramme, en trois fois.

Troisième jour. - 15,50.

Quatrième jour. — 2 grammes. Le malade accuse des secousses dans les membres supérieurs et inférieurs, et de la constriction des mâchoires.

Ginquième jour. — 1*,50, les raideurs et contractions ne reparaissent pas.

Sixième jour. — 2 grammes, tremblement des membres, mais jour de contracture des mêchoires. Le malade à ce moment n'éprouve plus les démangeaisons atroces qu'il ressentait au serotum, au périnée et au haut des cuisses; la peau est moins rouge, des lamelles blanches se détachent facilement.

Septième jour. — 27,50. Aueun accident grave. La peau blanchit. X..., grandement soulagé et convaincu qu'il touche à la guérison, augmente encore la dose, malgré l'avis du médecin.

Huitième jour. — 3 grammes, en quatre doses. Contractures des mâchoires, tremblements des membres, cluute par suite de vertiges ou de secousses musculaires, souffrances au reste vaillamment supportées.

Neuvième et dixième jour : 3 grammes chaque jour en quatre doses. Ce qui fait 20 grammes de hoàng-nan pour la totalité du traitement.

Enfin tout joyeux le patient vint trouver le médecin pour lui faire constater sa guérison. De cet eczéma si tenace il ne restait en effet que quelques lamelles furfuracées. Un an et demi après, la guérison ne s'était pas démentie.

Cette observation est instructive à plusieurs points de vuc. Elle met hors de doute l'action curative du hoàng-nàn dans l'affection cutanée. Elle fait voir jusqu'à quelles doses élevées peut aller la tolérance de l'homme pour ce médicament.

Plusieurs essais du hoàng-nàn ont été faits dans les hôpitaux de Paris, particulièrement pour la rage.

Le 27 jauvier 1822, le docteur Gingeot communiquait à la Société médicale des hôpitaux, une intéressante observation de rage humaine traitée par le hoàng-nân. Il prescrivit des pilules renfermant chacune 10 centigrammes du médicament. Le malade prit quatre pilules, mais les vomit presque aussich on eut recours alors à des injections sous-cutanées, chaque injection représentant deux pilules délayées. Deux injections furent ainsi pratiquées. Kéamoins le malade succemba.

Gei Insuccis, dit M. Gingsot, ne doit pas décourager; le traitement a été trop tardif et la dose trop faible. La forme pilulaire lui paraît tout à fait défectueuse chez un rabique. Il conseille d'avoir recours d'emblée aux injections hypodermiques, avec la solution aqueuse d'extrait acte-a-dooique, et de répéter les injections jusqu'aux effets d'intolérance qui coîncident ayec l'action thérapeutique du médicament.

Il a également été question du hoàng-nàn, à l'Académie de médecine, dans les séances des 20 et 27 juin derniers.

M. Sée dit avoir administré le hoâng-mân à un individu, qui entra dans son service à l'Hôtel-Dieu, le 28 novembre 1881, atteint d'accidents rabiques six semaines après avoir été mordu par un elien enragé. Le malade avala une pilule, mais refusa d'en prendre d'autres à cause de la constriction du pharyus. Un lavement contenant la même substance ne fut pas gardé. La mort survint le lendemain.

M. Dujardin-Beaumett, dans une remarquable communication sur les divers cas de rage qu'il avait été à même d'observer comme membre du Conseil d'Irysème et de satabrité du département de la Seine, cita deux autres cas où le hoàng-nân fut employé sans résultet apreciable. Pour lui ces insuces résultent en grande partie du mode d'administration du médicament. Il est d'avis, comme le docteur Gingeot, de faire usaged'injections hypodermiques avec un extrait de la substance.

Dans ces divers essais il est manifeste que le hoàng-nân.n'a point été pris à dose suffisante pour produire un effet utile. La scule conclusion qu'on en puisse légitimementitirer, éest que dans la rage déclarée il faut renoncer à l'emploi des pilules, surtout lorsque ces pilules sont volumineuses, dures et regueuses comme celles qui vienment du Tonquing propose a la palame

"C'est en poudre que Ms Gauthier a fait 'parveincid'abord le hoàng-nañ en Frahes, en l'initiulant reméde contre la rago: la scrait plas faeile, 'je erois, d'administrer les médicament sous settle forme en employant ou bien le métange indient hoàng-nañ 1/2, réalgar naturel 1/3, alun 1/4, ou mieux encore le hôang-nañ pire, finement, pulvérisà, 'del qu'on l'entrouve' la la Pharmicie' centrale de Paris:

"La poudre pourrait être administrée dans une pêtite quantité d'eau sincrée où gommée, où même d'eau vinaigrée commeiua Tonquill." Il serait important d'étiter l'emplo décuiller métal-fiquie it de tout vace brillaint! Il Taudrait set servir soit d'une écitellé en bois, soit d'une thétree our d'un petit l'assembporteaine à be alongé dit biéroir à railade, que myant soin de re-louivrir le vase d'un moréeau d'étolle noire. Peut-stré seriit-il pôssible l'utiliser le tube Paucher, qui à déjà été employ pour faire boire un rabique.

"Si malipis" es précautions ou ne reussit pus si administrer le remédé, il resterait la ressource des injections sous-cutantes. Mais je préferents essayer d'abord la poudre, ne suchant pas si l'extraît traffernié exactement tous les principes médicamenteux, et si le traumatisme même de la piqure est sans inconvénient chéé les malides dont la susceptibilité increase est exaltée au puis fauit deyer.

"The Medicalitius directes essaggiese contre la rage depuis un an.
"Dans ess dernières ainnées, de nombreuses tentatives ont été faites pour binhattre la rage, en même temps que l'idée de sa turabilité faitsit des progrès. Le vits rappeler rapidement les médications étoités, en outre du hoàng nan, depuis l'am place.
"L'étéérisation de la région bulbairé par le courant continu a été employée par M: Sée, et a para produire quelques instants de balme." L'étéérisation de la région bulbairé par le courant continu a été employée par M: Sée, et a para produire quelques instants de balme." L'étééris de la para parameter aloran de anche

La valdicine, alcaloide extrait de la valdivia, espèce de cédron très renoisme en Colombie contre la fièvre intermittente, la morsure des expents et la rige, a cle expérimentée par MM. Beaumetz, Trasfour et Nocard à Alfort sur des chiens enragés. Le médicament n'a point guéra la rage, mais il a empêdic les accès. Les chiens ont succombé sans accès rabiques. Il y a d'une action sédative qui mérité d'être étudide, auto- and

un Le jaborandi et la pilocarpine dannés à plusieurs, malades ont semble lus souvent aggraver qu'améliorer, les symptòmes, Cependant Mu. Denis Dumont, de Acaen, a pu, citer, un esa de guétion diversement appròció, dans laquel au reste le homune de polassium à haute does, le sirop de codéine et le chloral furent administrés concurremment avec trois injections par jour de qui trato de pilocarpine.

D'antre part, le docteur Dartigue, de Pujols (Gironde), a présenté à l'Académie une observation do rage dans laquelle il aurait obtenu la guérison à l'aide d'un traitement assez complique où nous voyons figurer : 60 injections de pilocarpine, de noubreux granules d'arsénite de strychnice, d'hyosequanie, de bromure de campbre, en outre de hains de vapenz quotidiens et prolongés. Il dit avoir employà une, autre, fois avec, succès, la même méthode comme traitement préventife.

M. Dujardin-Beaumeiz a essayé la *pelletierine*, alcaloide de l'écorce de grenadier, dont l'action est analogue à celle du curare. Le résultat a été absolument nul.

Le résultat a été absolument nul.

Chez-un autre maladei a conscillé l'osage d'injections souscutanées pratiquées toutes les huit heures avec un extrait de
fausse anyusture, renfermant un demi-milligramme destrychnine
et un demi-milligramme de brucine, Le résultat a encore été
négatife un encore de l'osage de l'acceptant de les

Alt a employé quatre, fois, comme moyen préventif des accidents rabiques, la méthode vasse, qu'il considere comme le, meilleur mode de Iraidement. Cette méthode consiste co bains de supeur et en l'usage de l'ail à l'intérieur. M. Dujardin-Beaumeit a, même administré le, sulfure d'allyle en capsules, Les quatre, personnes ainsi traitées n'ont présenté aucun accident. Il faudrait, ma grand nombre d'observations pour apprécier définitivement, la valeur d'un traitement préventif. Quoi qu'il en soit, notre savant, confrère croit que si l'on peut combattre, efficacement la rage, c'est dans la période prodromique qu'il faut agir. (Séances de l'Académic de médeine des 30 et 27 juin 1882.)

Enfin, au mois de juillet dernier, M. le secrétaire général de l'Académie de médecine a lu un travail de M. Decroix, viétrinaire principal en retraite, dans laquelle il est question de la guérison de neul chiens, enragés et où nous trouvons les conclusions suivantes: Les chiens qui ont guéri ayant été laisséans le enline, et les médications provouant cénéralement des accès épuisants, il y a indication, de laisser les hommes enragés dans le plus grand calme, réservant les expériences pour les animaux.

Les sujets enragés, laissés dans l'obscurité et le calme, n'ont point des accès aussi épouvantables, à beaucoup près, que s'ils sont irrités par les provocations et les médications ordinaires.

A ce propos M. Abadic, védérinaire du département de la Loire-Inférieure, me racontait dernièrement avoir obtenu pour le tétanos des chevaux un résultat tout à fait analogue. Pendant trente ans il a vu succomber tous les chevaux atteints de tétanos, quel que fût le traitement. L'administration des remèdes déterminait toujours des crises violentes. Dans ces dernières années il a dû un premier succès au chloral, et depuis il a sauvé presque tous les animaux atteints enles mettant avec le plus grand soin à l'abri des excitants extérieurs. L'animal tétanisé est renfermé seul dans une écurie eloignée du bruit, parfiniement close et obscure. On bouche toutes les fissures, même le trou de la servare. On ne pénètre qu'une fois par jour dans l'écurie pour renouveler au besoin la nourriture et le breuvage, en prenant de grandes préseautions afin de ne point éveiller l'attention de l'animal.

Je me rappelle avoir vu à l'hôpital Necker, dans le service de M. le docteur Bouley, des hystériques à attaques violentes et répétées, tout à fait rebelles aux agents médicamenteux, que l'on calmait par un procédé semblable en les renfermant dans un cabinet matelassé entièrement privé de lumière. C'était ce que notre maître appelaît le traitement par l'astimulation.

Ces faits concourent à démontrer que le calme, le silence, Pobscurité, l'immobilisation mème de l'air sont, dans certains cas, des s'édatifs puissants de la convulsibilité, enseignement dont on peut tirer profit pour soulager les malheureux atteints de convulsions rabiones.

III. Nécessité du traitement préventif de la rage. — Nous avons vu que plusieurs de nos confrères ont en recours chez des personnes atteintes de morsumes suspectes, à des médientions ayant pour but de prévenir les accidents rabiques. C'est là une idée qui s'impose de plus en plus et qui déroule de la nature de la rage, telles que les belles recherches expérimentales de Pasteur nous l'ont dévoilée.

S'il est vrai, en effet, que la rage résulte de l'introduction par

la plaie d'éléments parasitaires, de particules vivantes qui envahissent l'organisme, peni-être en se multipliant de proche en proche dans les merfs lésés jusqu'à atteindre enfin le cerveau, la moelle et le hulbe, foyers principaux de leur développement, il est évident qu'en outre du traitement classique de la morsure virulente, il faut s'occuper immédiatement de combattre l'ennemi introduit dans la place. C'est une erreur facheuse de hisser au parasite le temps de pullaler à l'infini, et d'attendre, pour agir, que le système nerveux soit gravement lésé et en voie de raunollissement irrémédiable.

On objectera peut-être que toutes les personnes mordues n'enragent point, et qu'on ne peut connaître immédiatement celles qui sont sous le coup de l'infection.

Mais, il me semble que pour d'ininuer la mortalité estinéte, par M. Dujardin-Beaumetz, à 45 pour 400 environ, par d'autres auteurs à 35 pour 100 avec cautérisation et à 80 pour 100 sans cautérisation (1), on peut hien se donner la peine de soumettre tous les individus mordus, par un animal suspect, à un traitement qui n'a pas d'inconvénient pour la santé, et qui a tout au moins l'avantage de rendré la sécurité à l'esprit.

A ces raisons d'ordre théorique, vient s'ajouter l'evemple de la prutique suivie en différents pays étrangers, en Russie, au Tonquin et en Océanie. Certes, les faits qui nous sont rapportés de si loin ont besoin d'être aceueillis avec une grande réserve, mais il serait injuste et maladroit de les nier sans avoir cherché à les vérifier. Le quinquina ne vient-il pas des montagnes du Péroù ? et n'uvons-nous pas appris d'Indiens, presque sauvages, à combattre les fièvres paludéennes ?

Voici les règles du traitement préventif tel qu'on le prutique au Tonquin :

Le premier jour de traitement, l'individu mordu prend une pilule (10 centigrammes environ de hoàng-nàn) dans une cuillerée de vinaigre; le second jour, il en prend deux; on augmente ainsi chaque jour la dose d'une pilule, jusqu'à l'apparition des premiers phénomènes toxiques, malaise général, erispations des pieds et des mains, vertiges, mouvements nerveux de la mâchoire, phénomènes qui eofucident, dans ce cas, avec l'effet

⁽¹⁾ Nouveau Dictionnaire de médecine, etc., 1881, art. RAGE.

thérapeutique. Les hoissons fermentées sont interdites et il faut s'abstenir, autant que possible, d'aliments excitants in multiple le

Le traitement, prévantif par le hoàng-nàn aurait, dit-ou (1). Le traitement, prévantif par le hoàng-nàn aurait, dit-ou (1). Se produit. S'il n'y a pas eu moculation, quelques pilules soffiraient pour déterminer les accidents, spéciaux, au hoàng-nàn; dans le cas contraire, ou proqu'ent imponément plusieurs graumes ayant, que l'effet se manifestit.

l'al, eu l'occasion, il y a huit mois; d'appliquer ce traitement préventif.

Ossavarios. — Le 12 mars 1833, on m'amena une jeune fille, ágés de vingt-deux ans, du village de la Contrie, près Nastes. Constance G... avait. été mordue quatre jours auparwant par le civien de la ferme. Ce chion, reconnu eurage, lut abutu le 11 mars avec plusieurs autres chiens du mème village égalesment qualades, Ces animaux avaient été mordus un mois auparayant par un chien errant. In granding un sen, und du sepa-

La plaie de la jenne fermière siegeait à la base de l'index de la main, droite, (elle istait peu profonde et déjà en voie de oiratisation. Au moment de la morsure, la plaie avait peu saigné, elle n'avait été ni lavée ni cautérisée.

La malheureuse fille était deus une angoisse extrême ; ellei ne pouvait plus ni manger, ni dormir, ni travailler. Ces conditions de la morsure et cet état du moral me semblérent favorables à l'inoculation du virus et au développement d'accidents nerveux.

L'institual donc, immédiatement, une médication préventive à l'aide de grosses pilules, tonquinoises, pesant de 50 à 60 centigrammes, que, je fis fragmenter et écraser, afin d'en mieux graduer, les doses et d'en faciliter. L'administration et l'absorption.

Le premier jour, je fis prendre 42 centigrammes de hoûngnân; puis jaugmentai progressivement les doses jasula donner 4,56 le divisee jour. Le remode fut administre d'abord en deux, puis en trois, fois, au commencement des repas dans une cullerce d'eau yincigere, qui fut remplacée, au bout de quelques jours, par, une cullerce d'eau sucrée-à cause de tiquillements d'estomae produits par le vinaigre. Cela fit 8 grammes de lunage, ala, qu, dis jours, La masse piuluine renfermait en ontre, d'après M, Lessenteur, d'agrapmes de réalgar, et 4 grammes d'alun, de the outprésent de des d'est de la comment de la comment de la comment de la comment de des d'est de la comment recommandar l'abstention de hoissons alcobiques, de grasses et d'aliments excitants: lumina de holder que que lumina autoritation de la commanda de la comma

Le résiditat for excellent. Des les prémières doses, Constance G. de fivour du bien detre et du calme. Aux levreurs succèda la confinance i. Le sommel devint tres bou, t'apport et les forces se releverent. Celles-si despuirent même en developpement insolité, surfout dans les attenties inferieures. La pleme fille travailté toute la journée aux champs let le soir domait l'entorie union coup de main à la fermé. Elle né pouvait réassir, me dissidéels des douleurs dans les tempes, qu'edques vertiges, un peut de raideu u'en et des contractions rigitivés dans les mustles de la facé! Je me contentai de ces légèrs phénomènes réactionnels, ét ne crus point utile de pousser plus loin les doses. Le inaximuit faut done de 18,55 environ!

-Le vide campagnard du docteur Geneül, qui augmentait les dosse de 50 centigrammes par jour; ne se plaignit point à 113,30, mais ressentit des effets très caractèrises à 2 grammes. Ce qui ne l'einpêchar point de pousser jusqu'il 3 grammes sans inconquient grampe. Joulineau ne gament ne grammi ne sule intende chient grampe.

A Jelerois donc que dans le traitement préventir de la rage of inpotrrer et dir devra élever progressivement la doss quotificant jusqu'à 11,50 et mehne 2 grainnes élier les addites, en ferial compte de la force de résistance des sujets finis append about.

"Si Panulyse de M. Castaing est exacte, 2º grimmes de houngnan ieprésentent 54º milligrantines de brucine et une quantité beutcoup moindre de stryfonine. Or, d'apres MM. Vullplan let Galippe, la brucine à une action environ dix 'fois' moins' hotte que l'arstrychinne. Celes explique comment 'on peut 'arriver' ad donne les dosse s'devés de hong-quan en produsiant des iplénies nois vonique ou les préparations dans' lesquelles la strychinne domine, de sources et de de l'account de preparations de domine de sources et de domine de preparations dans' lesquelles la strychinne domine de sources et de de l'account de preparations de domine de sources et de l'account de la preparation de la prep

L'observation que je viens de rapporter et qui a encore hesoin de la sanction du temps, n'est point un fait solde! M. Viaud-Grand-Marais, professeur à l'Ecole de médecine de Nantes, a fait également une fois avec succès le traitement pré-

ventif par le hoàng-nàn. D'autre part, M. Lesserteur affirme avoir donné, dans ces dernières années, le remède du Tonquin à plus de cent personnes mordues par des chiens enragés, et n'avoir point appris qu'aucune d'elles ait succombé à la rage.

Cependant il est nécessaire que ces faits se multiplient et soient observés avec un soin rigoureux pour acquérir une valeur réellement scientifique. Je fais done appel au zèle des expérimentateurs.

Je ne prétends point au reste que le traitement par le hoângnân soit le seul qui puisse prévenir le développement de la rage. Il est possible qu'on obtienne le même résultat par d'autres moyens, tels que le cédron de Colombie, la méthode russe préconisée par M. Dujardin-Beaumetz, et le traitement suivant qu'on pourrait appeler océanies.

Je tiens d'un capitaine au long cours que dans une partie de l'Océanie la morsure d'un chien enragé n'est point considérée comme un accident bien redoutable. Presque tous les habitants sont chasseurs. Leur poire à poudre et leur gourde d'ean-devie, qui ne les quittent guère, fournissent les premiers éléments du traitement.

L'individu mordu frotte immédiatement la pluie avec la pioudre, puis y met le feu. Il demande ensuite à sa gourde un traitement alcoolique énergique. Il va ensuite trouver le médeein qui le soumet suivant les règles à un traitement mercuriel jusqu'à salivation.

Cela fait, on ne s'inquiète pas plus de la morsure virulente que de toute autre plaie, et, paraît-il, on n'enrage pas.

Ce récit, qui semblera peut-être un peu légendaire, renferme en somme les conditions d'un bon traitement préentif : nettoyage et autérisation inmédiate de la plaie; riuse en : jeu de tous les émonetoires par l'aleool, ce qui peut favoriser l'élimination du virus absorbé; enfin, emploi dans le mercure d'un modificateur puissant, d'un narasiteide de premier ordre.

Parmi les moyens prophylactiques conseillés dans la période d'incubation de la rage, le traitement mercuriel paraît un des plus digues d'attention; il a eu ses jours de vogue, il est rationnel; des hommes d'une grande valeur n'hésitent pas à déclarer qu'ils l'utiliseraient en toutes circonstances (4).

⁽¹⁾ Nouveau Dictionnaire de médecine, art. RAGE.

IV. Conclusions.— Naguère on divisait le traitement de la rage en traitement immédiat et en traitement tardif. Dans l'état actuel de nos comanissances, le traitement doit comprendre nécessairement trois parties, dont les deux premières sont indispensables chez tout individu mordu par un chien enragé : les soins immédiats, préventifs et in extremis.

1º Traitement immédiat, ou traitement de la morsure.

L'indication est de débarrasser le plus vite possible la plaie de la bave virulente, et de détruire les éléments parasitaires sur place. C'est le traitement classique; laver la plaie avec un liquide quelconque, la faire saigner, la cautériser. La cautérisation, pon' être utile, doit être immédiate et profonde.

2º Traitement préventif.

Il a un double but : empêcher le développement des parasites introduits dans l'organisme avant qu'ils aient le temps de produire des altérations graves; calmer et soutenir le système nerveux particulierement menacé.

Le traitement du Tonkin répond parfaitement à ces indications. Un des premiers effets du hoàng-nân est de calmer et de relever le moral (fait constaté par plusieurs observateurs et par moi-même dans des affections fort diverses); puis il donne au systéme nerveux et aux organes digestifs toute l'énergie dont ils sont susceptibles; il est évident enfin qu'un organisme saturé de hoàng-nân seul, ou bien de hoàng-nân et de sulfure d'arsenie d'après la formule indienne, forme un milieu très défavorable à la pullutation des narsites,

Il est important d'élever progressivement la doss quotidienne, jusqu'à produire les phénomènes d'intolérance caractéristiques, et, pour cela, d'après les observations que j'ai citées, il faudra aller habituellement jusqu'à 17,50 et même 2 grammes par jour. En tous cas les elites sont proportionnels aux doses ; on peut done s'arrêter à temps et on n'a point à craindre les dangers de l'accemulation

Si la plaie n'était point encore cicatrisée, je serais d'avis de la saupoudrer avec la même substance, comme cela se fait quelquefois en Orient.

A défaut de hoàng-nàn, il serait rationnel d'avoir recours aux traitements (russes, océaniens ou autres), ayant pour base des médicaments, tels que l'ail, l'arsenic, le mercure, etc., qui peuvent être administrés à l'homme à doses relativement élevées, et qui tuent les organismes inférieurs. Le succes, s'il est possible, est dans cette voie. C'est sur ce point qu'il faut concentrer tous les efforts.

Je suis convaincu qu'en prenant rigoureusement ces précautions préventives on aura bien plus rarement à combattre les accidents ultimes.

3º Traitement des phénomènes, nerveux rabiques ou traitement in extremis.

Les indications sont les mêmes que dans le cas précédent; le tomps presse, le danger est imminent, et malheureusement les difficultés d'administration sont extrêmes. Quel que soit le mode adopté, pondre, nijections hypodermiques ou petites pilules d'extrait, il faut faire en quelques leures ce qu'on ett fait en plusieurs jours dans le traitement préventif; il faut donner rapidement des doses élevées de hoiag-nân, jusqu'à ce que les phénomènes physiologiques de la plante annoncent que l'on peut espérer son action thérapeutique, deux à trois grammes de poudre ne seront pas exagérés. M. Perrier alla une fois au Tonkin jusqu'à 3-50 en deux fois. Un quart d'heure après la dernière dose, le trismus et les autres phénomènes produits par le hoiag-nân se calmèrent, et les accidents nerveux rabiques ne reparurent plus. La guérison fut compléte, Cle Hoian-nân, E. G. Lessertque

Enin, comme adjuvant de tout traitement de la rage déclarée, il semble d'une haute importance d'entourer le malade de calme et d'obscurité, de le mettre autant que possible à l'abri de toutes les excitations physiques et des impressions morales, qui pourraient ébranler le système nerveux et réveiller les spasmes.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur l'emploi du pulvérisateur dans le traitement des affections externes des yeux ;

Par le docteur BEDOIN.

Les diverses affections inflammatoires de la muqueuse de l'appareil oculaire, si bien connues qu'elles soient quant à leur diagnostic, leur symptomatologie, leur anatomie pathologique, font souvent le desepior du praticien par leur tenacité el leur propension aux récidires. L'embarras de la thérapeutique se traduit, on peut le dire, par l'infinité même des médications proposées; ainsi que par les hombreux insuccès que reucontre leur emploi.

Il semble done au premier abord présomptueux et illusoire de préconiser telle ou telle recette, comme de récommander let ou tel mode d'application de remèdes coinnus. Pourtant, nous nous hasarderons à exposer brièvement la methode que nous avons adoptée depuis plusieurs années (1), et qui nous a donné maints succès parfois inessérés.

Le grand inconvénient du mode d'emploi ordinaire des collyres, à les supposer rationnellement choisis, réside dans le peu de durée de leur action, d'alleurs tonte superficielle. À picine une ou deux gouttes sont-elles tombées à la surface du globe oculaire, qu'elles y glissent vers les points déclivés et non plus avec leur première composition, mais diudes, sinon altérées chimiquement par leur mélange avec les larmes qui vicuneut immédiatement et inévitablement les noyer, c'est-à-diré en affaiblir l'effet. Puis; par un second réflexe, se produisent d'involontaires clignements de paupières, dont le résultat nécessaire est l'expaision à beré délai du topique instillé. Qu'on supputé alors combien doit être 'ephémère et insignifiants en 'realité l'application du médicament, même en admettant la ponctualité du malade à employer son collyre aussi souvent qu'il lui à été préserit.

Les bains d'yeux, beaucoup moins commodes que les instillations, offrent des inconvénients analogues. L'emploi des poinmades présente d'autres défents, faciles à inférer de leur nature meme, et en particulier de ce que les corps gras qui en constituent la base, entravent le libre et, intime contact de l'agent thérapeutique avéc les parties malades, lesquelles, comme on

⁽¹⁾ Ce travail ţişij, ţin, ɪpuŋd, le hasad, nous «-fait udcouvri l'indi-action hibliographique, dun, udeniore de. Mrillitoly mideden hispostera de l'établissement thermal de Saint-Christan (Basses-Pyrénées), ayan pour titre: De la putér-instine appliqué aix ophitamires chonques, et publié dans le Buttein général de thérapeutique, 1855, vol. LXVIII, p. 338, Poul. R. millitogie, pas conclusions de l'auteur soint identiques ma nòtres, mais son, travail ne vies guère, que, l'emplei, de l'eau minérais de Saint-Christan.

sait; sont normalement, sinon pathologiquement le siège des sécrétions liquides diverses : larmes, mucosités, exsudations purulentes, etc.

L'usage du pinceau est presque exclusivement réservé à l'application de diverses solutions caustiques, dont l'emploi doit être
restreint à certains cas graves d'affections spéciales. Encore
serious-nous tenté de penser que bien souvent un pareil recours
rést pas absolument indispensable, pas plus que l'attouchement
pratiqué à l'aide de certains crayons usités; le nombre est, en
effet, bien limité des occasions dans lesquelles nous ayons du
nous y résigner, malgre une pratique déjà longue. Maintes eonsidérations dans lesquelles n'entre pas toujours l'exclusive et impériouse nécessité du crayon de nitrate d'argent le mettent couramment.— nous allions dire presque machinalement — aux
mains du médecin; d'autre part, cette bannle routine est tellement entrée dans le domaine public, qu'un certain nombre de
malades vicentent d'emblée demander eux-mêmes à « se faire
nasser la nierre ».

Défaleution faite des oirconstances ob peut se poser d'une fagon précise l'indication de cet expédient thérapeutique un peu violent, sinon toujours hieroitque, on est en droit de dire que bien souvent l'adoption des topiques liquides s'impose et se justifie au moins comme première ressource, sauf à fuire appel concurremment, au cas de besoin, aux révulsifs externes ou internes/vésicatoires volants aux tempes, purquatifs), ainsi qu'aux antiphlogistiques (sangsues aux tempes, searifications conjonetivales, etc.). L'important est de mettre en œuvre un moyen d'application moins aléatoire que les instillations et les hains d'yeux. L'emploi du pulvérisateur nous semble remplir les conditions requises.

Pulvériser un liquide, ce n'est à proprement parler que le diviser en une multitude de parcelles excessivement fines; mais tous les instruments connus de pulvérisation sont disposés pour émettre sous forme de jet intermittent ou continu le liquide employé, et le lancer à distance à la manière d'une sorte de douche microscopique composée d'une véritable pluie de gouttelettes extrémement ténues.

Chacun sait avec quelle sûreté et quelle promptitude sont absorbées les substances réduites en poudre. Solides ou liquides, tous les agents pharmacologiques empruntent à la pulvérisation un plus grand-degré d'activité ; il semble que, par le fait même de leur mutuelle désagrégation, leurs parcelles acquièrent un notable surrevil d'efficacité individuelle. Sans qu'il soit nécessaire d'entrer dans plus de développements, il est aisé de se rendre compte, a priori, combien l'action thérapeutique d'un topique liquide sera acerue s'il est appliqué sous forme pulvérisée, au lieu de l'être sous sa forme naturelle. L'expérience confirme pleinement cette induction. En ce qui concerne le traitement des ophthalmies, les particularités signalées plus haut à propos des aféas que présente l'administration des collyres et des bains d'yeux, tendent à faire ressortir encore les avantages de la méthode dont, il est question

Mais la division de la solution médieamenteuse en pareelles extrêmement ténues ne constitue pas le seul élément de l'efficacité de l'emploi du pulvérisateur, et la projection opérée par lui présente aussi son utilité, qu'il est aisé de comprendre. En effet, il s'agit là, nous le répétons, d'une douche en miniature offirant comme une réduction de tous les avantages des douches médicamenteuses ordinaires, lesquels, on le sait, peuvent se ramener à deux chefs de deux chefs.

4° Le brusque contact du jet exerce par lui-même une action tonique propre sur les tissus qu'il frappe; 2° la pression sous laquelle il est lancé augmente pour ainsi dire la force de pénétration et la facilité d'absorption du principe actif contenu dans le liquide administré en douche.

Enflu, tandis que par les raisons indiquées plus haut, les instillations de collyres ne permettent en réalité qu'un contact très éphémère de leur élément modificateur avec les parties malades, celles-ei, dans la pulvérisation—il importe de mettre ee point en relief — se trouvent pendant plus longtemps soumises à l'action du remède, L'expérience démontre qu'on triomphe asser vite de la sensation désagrable de surprise physique, presque d'anxiété et de suffocation, des premiers instants, et qu'à l'aide de quelques précautions on peut supporter l'opération à peu près d'emplee pendant plusieurs minutes, en tenant ou faisant tenir les paupières écartées avec les doigts, l'âten n'empéche d'ailleurs de faire plus d'une séance par jour, s'il est nécessaire.

L'idée d'appliquer le pulvérisateur à la thérapeutique paraît due à MM. Schneider et A. Waltz qui, d'ailleurs, en hornèrent l'emploi à l'administration des caux minérales, comme moyen Ballicaire seglement. En 4849, M. Auphay tenta de l'utiliser flour Tes initialations. Mais re'est à M. Salles-Girons que revient le mérite d'avoir définitivement étable et volgarisé ses usages

"Quidijuse" incidecins 'avaient deja entrevu; il y a plusious anticks' (le justi à tirer de la pulvirisation dans le traitement des 'initiatiles' des yeux! C'est sinsi qu'il y a quiune ans M. Bouchis'dist' let' faisait 'mention dans son Manuet de matière médicale!' dais 'il ve seinble pas que cette méthode soit rédellement chirteé' dans 'la pratique ; au 'moins, ent dehors' de l'indeation hilliographique du mémoire précité de M. E. Tillot, rien est-il pis dit 'un' état 'inot' dans 'les' ouvrages récents que nous avons consultés.

Pourtant butre le pulvérisateur de Salles-Girons, plus particuliefement applique aux inhalations, on a imagine spécialement pour la thérapeutique oculaire des instruments de divers systèmes. Depuis une dizaine d'années au moins, et sans parler de ceny un peu compliqués construits par Matthieu. Collin. Dier etc. il en existe différents modèles qui nous paraissent ponvoir être rattachés à trois types principaux, mais dont l'idée première est la même. Cette idée consiste à employer un jet de Vaneur (appareit Siègle) ou d'air (appareil Richardson) pour aspirer et pulveriser tout à la fois le liquide choisi, al ab tantaon "Tes instruments analogues à celui de M. Siègle pour la pièce cubitale qu'ils soient animés, comme celui-ei, par un jet de vaben't d'eau, var comme les autres, par lun jet d'air propulse à l'aide d'un soufflet forme d'une ou deux poires en caoutehous; offrent, en genéral, les mêmes inconvenients en rapport avec les caprices de leur marche, ainsi qu'avec l'incommodité qui résulte de la décessité de donner très peu de hauteur au réservoir contenant le liquide adopté vil faut par suite le renouveler a cliagos instant. De plus, les pulvérisateurs du modèle de celui de Siègle offrent encore les désavantages inhérents à la présence obligatoire d'une petite chaudière à alcool destinée à produire la Vabeur d'eau complication des moins heureuses, eu égard à l'usage spécial auquel on les réserve, al-ule vant bannag m "Les instruments du second groupe peuvent se rattacher au

Intégré instroments du second groupe peuvent se rattacher au type du phéréisateur bien connu de Richardson pour l'Anesthésie locale par l'éther : leur principal inconvénient réside dans la facilité avec laquelle s'obstruent leurs orifices capillaires...

Un troisième appareil est celui de Marinier, qui a reçu on est

susceptible de recevoir diverses applications on indecipie ninsi qu'en chirurgie, et dont nous nous serrons avec sugnitage mon senlement pour la thérapentique oculaire, amés, encore, gang certains pansements, antiseptiques ou autres (1)...Sa partie, erigiquale est le univerisateur proprement dit, muni d'apoc, sir, régig, latrice au moyen de laquelle il est aiss de graduce les proportions relatives d'air et de liquide dans le jet pulvàries. L'unistry; ment est animé par un soufflet à deux boules en capiteleux dentique à celui de l'instrument de Richardson; mais, les divers orifices n'y sont pas capillaires et peuvent être, désphiş-trués à l'aide d'une épingle; ce qui constitue une supériorifié de plus sur l'appareil anglais.

Voici comment nous opérons avec cet instrument préalablement remuli de la salution médicamenteuse adoutée. On l'essaie d'ahord à blanc, de manière à s'assurer qu'il marche régulièrement et que le jet pulvérisé est suivi et bien égal, On le graduera au hesoin, ainsi qu'il a été dit, par la manœuvce de la vis. Cela fait, on l'approchera lentement du sujet, assis cu face du médecin, l'œil malade maintenu ouvert des deux mains, et l'autre fermé. Une fois à 20 ou 25 centimètres, on ressera un instant d'avancer, afin d'habituer un peu le globe oculaire au contact de la douche qui le france, ce qui est plus ou moins aisé non sculement à cause des variations individuelles de la suscentibilité nerveuse naturelle, mais de plus à cause des différents degrés d'irritation nathologique de l'organe malade. Il n'est même pas rare d'être obligé de s'arrêter à plusieurs reprises, tellement neut devenir intolérable l'impression de suffocation qui se produit parfois au début de l'opération. Instinctivement, les patients suspendent leur respiration et l'auxièté s'accruit ; il faut alors l'engager à s'accoutumer à ne resuirer que par le nez. Le plus souvent, au hout d'une on deux secondes, l'œil est suffisamment agnerri pour continuer en avançant lentement jusqu'à co que l'instrument ne soit plus qu'à une dizaine de centimètres de l'œil, et on termine ainsi la première séauce qui ne doit pas en général durer p.ns de quatre à cinq minutes.

La seconde sera faite le même jour ou le lendemain, suivant le courage du malade, et surtout suivant le degré de la réaction

⁽t) Cet utile instrum ent vient enfin d'èire admis dans la pouvelle nomenclature des hôpitaux militaires.

inévitable de la première; elle pourra durer un peu plus que celle-ei.

"Au fur et à mesure, les séances ultérieures pourront être rapprochées davantage, ainsi que prolongées jusqu'à luit ou dix minutes, entrecoupées de deux ou trois courtes pauses pendant lesquelles il convient de faire fermer l'œil. La même prescription doit être imposée pendant au moins une demiheure après.

Snivant l'activité de la solution employée, la durée de la pulvérisation et la sensibilité du globe oculaire malade, la douleur consécutive à chaque séance varie beaucoup comme intensité et comme durée; l'rès généralement elle est modérée et ne se prolonge pas au-delà d'un quart d'heure, une demi-heure tout au plus.

Quant aux liquides à choisir, on comprend que tout dépend de l'affection à traiter. Pour nous, nous avons eu successivement l'occasion de nous servir de solutions opiacées, au sulfate de zine, au sulfate de cuivre, à la pierre divine, à la teinture d'iode, meine à l'afrojne. Nous nous sommes très bien trouvé de commencer par de faibles dosses et de les augmenter progressivement et assez vite. C'est, ainsi que pour nos pulvérisations iodees, par exemple, qui sont celles auxquelles nous avons reconnu le plus d'efficacité; surtout dans les conjonctivites chroniques, nous débutions ordinairement par une solution au deux-centième pour finir par les solutions au cinquantième. Nous obtenions ainsi aisément la tolérance ainsi que des résultats d'autant, plus sirs que l'amelioration avait été graduelle.

'Jamais cette' mèthode ne nous a donné le moindre accident, mais nous avons quelquefois eru devoir, par mesure de précaiton, prescrire intercurremment des instillations calmantes pour modèrer l'intensité éventuelle de la réaction à peu près inévitable, et nous ajouterons presque toujours utile, la substitution ayant habituellement une certaine part, avouée ou non, dans le traitement des inflammations locales par les astringents, les cathétériques, les modificateurs et les répresensais.

Quinze fois sur les 17 eas dont nous avons conservé l'observation, la durée de la médication n'a pas dépassé vingt séances, et a amené la guérison définitive.

in Ges 17 cas sont ainsi répartis ; 6 blépharites ciliaires chroniques simples ou doubles avec ou sans opacités de la cornée ; 5 conjonctivites ou kérato-conjonctivites chroniques (1); 5 oph; thalnies verofuleuses simples ou doubles et 1 cas d'opaciés cornéennes dues à des débris d'adhérences oculo-palpébrales multiples consécutives à une opération de symblépharon traumatique (projection de vitrol).

Les brèves notes que nous avons consurvées et qui remonitant de cinq à luit ans ne nous permettent in de citer tous les cas traités par les pulvérisations ni même, pour ceux ci-après relatés, d'entrer dans de longs détails, du reste superflus, à notre avis. Nous croyons devoir appeler tout particulièremient l'attention sur ceux qui portent les numéros I, VIII, IX et XI.

Os. 1. Bléphurite ciliaire chronique double; quacriés diffuses de deux cornées. — Baymond C., platire, agé de ving dans, a les yeux malades depuis une variole contraçtée, que disquise d'années auparvant. Tempérament très lymphatique; affection très avancée et rebelle aux remèdes usuels ; perte des cils. Deux mois et buil jours de traitement ; quarante-sept sémes de pul-vérisations d'abord au sulfate de zinc, puis à la teinture d'iode. Pendant tout les durée de la médication, ce malade n° a jamais pris aucune précaution, et notamment a continué suus interruption son métier qui l'oblige à vivre pour ainsi diré dais la poussière de platre. Ges circonstances ont nécessairement retardé heaucoup sa gérésion, qui, depuis cette époque; set invariablement maintenne en déput de mauvaises conditions hygrétiniones.

Ons. II. Blépharite ciliaire chronique double. "Fille L.", domestique, âgée de seize ans ; a les yeux malades depuis unidizaine de mois. Tempérament lymphatique. Vingt-einq jours de traitement ; quinze séances de pulvérisations à la leinture d'inde.

Oss. III. Blépharite elluire chronique double; épiphova. Femme B..., agée d'une cinquantaine d'années; tempérament très lymphatique; a les yeux malades depuis plusieurs mois. Anémie. Dix-huit jours de traitement; vingt séances de pulvérisations iodées.

Ons. IV. Conjenctivite chronique double. - Fennne C ...,

⁽⁽¹⁾ M. Maurice Perrin, l'éminent ophthalmologiste, aurait même obtenu d'excellents résultats avec le pulvérisateur dans le traitement de la conjonctivite purulente suraigué (Académie de médecine, séance du 17 janvier 1882).

agée d'une trentaine d'années, très anémique; a les yeux malades depuis plusieurs mois. Guerison en liuit séances de pulverisations, d'abord au sulfate de zine, puis à la pierre divine.

- Ons. V. Blépharite citiaire subaique doubte.— E..., fermiere d'une trentaine d'années, a les yeux malades depuis plusieurs mois. Tempérament lymphatique. Guérison presque complète en dix séances (pulvérisations iodées).
- Oss. VI. Ophthalmie scrofuleuse de l'œil droit. Femme L.... agée d'une quarantaine d'années, à l'œil malade depuis plusieurs semaines. Guérison en douze scances (pulvérisations iodées).
- Ons. VII. Ophthalmie serofuleuse de l'ail yauche, Femme Gr.,, agée d'une trentaine d'années, très anémique; cell malade de principal de l'années, très anémique; cell malade de l'années, très anémique; cell malade de l'années, très anémique; cell malade de l'années de
- Oos, VIII. Blépharite chronique double; de nature strampuse; état ecchanteux du bord libre des paupières. Bnfant G., agée de luit aux; affection datant de plusieurs années et de le laux traitements usuels, Guérison définitive en dix-huit séances (pulvérisations iodees).
- Os. 18. Kérnto-conjunctivite thromique de Petil spacke, qui mattre strumeses, commercement d'extreption.— C. ... de d'une quarintation d'années qui mailade citopion per la conquisitantation d'années qui mailade citopion de la contentission de l'affection o dettaire et fres grande amélioration de l'extrepion en vingt et une séances (pulvérisations iddés; pais au sultate de zinc).
- Ons. X. Ophthalmie scrofuleuse de l'æil droit; taie de la cornée. — Eufant T..., agé d'une initaine d'années; affection datant de plusieurs semaines. Guerison en quatorze séances (pulvérisations iodées).
- Ons. XI. 'Opuzités' coricionase due d' the 'debra' d' athlècemes oute-palgivites multiples, conscientes a une opération de squablépharon traunatique. V..., àgé d'une vinglaine d'années mois à la suite de la projection à la face d'une certaine quantité un viste mois, à la suite de la projection à la face d'une certaine quantité de vitrid. 'Operation le 6 mars 1877; existion successivé de toutes les brides cicatricielles qui soudaient les deux paujuèners à la partie antierieure de la seléctrique et à la cornée. Gierison le 16 avril, après vingt-huit séances (pulvérisations, cau, froide d'abord aussitt après l'opération; puis suffate de zine, puis teinture d'iode).' Les pedicules sectionnées se sont atrophiés, et onn seulement le jeu des paupières a reperis totte's ai liberté.

mais la vision de l'œil gauche, naguere abolie, est redevenue très nette,

Ons. XII. Ophthalmie scrofulense chronique double. — Enfant D..., agée de six à huit ans, affection datant de plusieurs mois. Dix-huit pulvérisations iodées; guérison.

Obs. XIII. Blépharite chronique de l'æil droit. — Femme Ch..., àgée d'une cinquantaine d'années, affection datant de plusieurs mois. Treize pulvérisations iodées; guérison.

Ons. XIV. Conjonctivite chronique de l'æil droit ; épiphora.

— Femme G..., agée d'une quarantaine d'années, affection datant de plusieurs semaines. Dix pulvérisations iodées ; guérison.

Oss. XV. Kérato-conjonctivite chronique de l'esi gauche. — Femme D..., âgée d'une cinquantaine d'années, affection datant de plusieurs mois. Dix-huit pulvérisations de sufformate de zinc; guérison.

Ons. XVI. Kérato-conjonctivite chronique de l'œil droit,—
name P..., âgée d'une trentaine d'années, affection datant de
plusieurs senaines. Quatorze pulvérisations de sulfovinate de
zinc e guérison.

Oss. XVII. Ophthalmie scrofuleuse chronique double. — Fille G. ..., agée d'une vingtaine d'années, affection datant de plusieurs semaines. Six pulvérisations iodées ; guérison, que proposition de la companyation de la comp

"BIDOLODAMNAHA d'anners . affection

l'and strong ; torne de la con

System Essence de santal, un moyen de l'administrer;

On ne peut nier les sérvices que rendent chaque jour à la thérapeuitque les capsules faites avec de la gelatine, pour, administrer les huiles volatiles qui toutes ont une odeur et une saveur très prononcées. Cependant il y a des circonstances qui ne permettent pas aux médecins d'en preserrir l'usage, c'est lorsqué l'estomac des malades est dans un état d'inertic telle, qu'il ne peut oig que très l'autent les digérer. On, obvie à cet incourvénient, en employant le modus faciendi que nous proposons ; il a pour les malheureux un avantage, c'est que le médicament revient mains cher.

> Réglisse en poudre...... 25 centigrammes.

Mèlez, pour un cachet dit Limousin.

Les cachets sont mis dans un flacon en verre fermé avec un hège, ils ne subissent aucune perte. l'azime n'est nullement taché.

CORRESPONDANCE

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

(Esophagisme par lésion cérébrale,

Le 24 février, je suis appelé auprès de M. D..., qui yenait, disait-on, d'être frappé tout à coup par une attaque de paralysie. A mon arrivée je trouve le malade au lit avec une déviation très prononcée de la bouche et de la langue.

Hémiplégie faciale droite; la sensibilité est intacte des deux

côtés, le malade ne peut fermer l'œil droit.

Les membres supérieurs et inférieurs ont conservé le mouvement et la sensibilité.

Le malade respire facilement, mais il lui est impossible d'avaler une goutte de liquide; lorsqu'il veut déglutir sa salive, il est pris tout à coup d'accidents de suffocation. Pouls, 75; température, 39,5.

Application de sangsues aux cuisses, lavement, purgatif.

Soir. La dysphagie continue : injection hypodermique de 9 milligrammes de sulfate d'atronine.

25 février. Même état, jujection de 2 milligrammes de sulfate d'atropine, lavements alimentaires,

26. Le malade ne peut rieu avaler. J'essaye inutilement de lui faire prendre quelques gouttes d'éther : avec beaucoup de peine j'introduis une sonde uréthrale de gros calibre. Une quantité assez considérable de gaz remontait par la sonde. J'introduis par la sonde une cuillerée à houche de liquide.

27. Je vois mon malade en consultation avec mon collègue le docteur Belloc.

28. Le sulfate d'atropine est continué en injections hypoder-

miques, et comme le malade qui est chétif peut s'affaiblir tous les jours, j'introduis, avec beaucoup de difficultés, le tube de Fouché et le lui fais faire un renas composé d'œuls et de lait.

L'embarras de la parole et la déviation de la langue sont con-

sidérables.

1er mars. Très grande difficulté pour introduire le tube de Fouché, le malade étouffe de plus en plus et nous prie de suspendre un jour ou deux notre opération.

Injection de 2 milligrammes sulfate d'atropine, Frietions avec

doses d'extrait de belladone.

Dès le 26, nous avons prescrit l'iodure de potassium en apprenant que le malade avait eu des accidents syphilitiques.

2 mars. Le malade avale un peu mieux la salive, dans le courant du jour il a pu sucer un chiffon imbibé d'eau sucrée.

3 mars. Au moyen du chiffon le malade a introduit dans son estomae une tasse à thé de liquide.

4 mars. Le malade a bu ayec la cuiller deux tasses de lait. 5 mars. L'œsophagienne diminuo de plus en plus. Chocolat,

lait et houillon.

Introduction du tube de 3 de Fouché, Gelui-ci était à peine

introduit depuis quelques secondes dans l'estomae, que le malade le retire subitement fant était grande son anxiété. A la seconde tentative je fas plus heureux, et j'introduisis dans

l'estomae un demi-litre de lait.

Pouls et température normale,

27 au soir. Même situation, les accès d'étouffements semblent diminuer. Nous continuons l'alimentation par le tube de Fonché.

L'iodure de potassium est ordonné à haute dose, et cela parce que nous avons appris le matin même que le malade avait eu deux ans auparavant des accidents syphilitiques très intenses.

Même état, introduction du tube de Fouché matin ot sorr.
 Le malade allant de mioux en mieux, nous cessons nos visites,

nous le revoyons dans les promiers jours d'avril, il continue à avaler quelques bouchées de pain et de viande.

Mai. Le malade continue à aller très bien. La déviation de la bouelle et l'embarras de la parole persistent toujours en fait, mais le malade avale très faeilement.

Il y a quelques années, j'ai observé un eas à peu près semblable d'œsophagisme par lésion cérébrale, mais l'asophagisme persista, le malade ne put pas avaler une goutte de liquide et mourut au hout d'une quinzaine de jours.

Dr CHAULET.

Agen.

Artificon and the time

od in Revue de Therapeutique étrangére^{ido}

Par le docteur Kann.

Publications allemandes. - L'ichthyol dans les maladies de la peau. -De la résorcine comme médicament.

Publications italiennes. Sur l'action physiologique de la paraldehyde.

La paraldehyde comme antagoniste de la strychnine.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

L'ichthyol dans la maladic de la pean. (Centralblatt, für die gesam-therapie, 1883, H. et t. III.) (Monatshefte für praktische Dermatologie, pos 11 et 12, 1882.) - D'une roche bitumineuse que l'on tronve près de Seefeld (Tyrol), à 5 000 pieds au dessus du niveau de la mer, roche qui contient de nombreuses empreintes et pétrifications de poissons, R. Schrætter a retiré un produit goudronneux, d'odeur désagréable, et qui par un repos prolongé se dédouble en une matière épaisse semblable à de la poix et une huile très fluide qui surnage. Cette huile, traitée par l'acide sulfurique concentré, donne, avec un grand dégagement d'acide sulfureux et après neutralisation, une substance odorante, avant la consistance d'une colle épaisse, à laquelle Schrætter a donné le nom « d'ichthyol », substance soluble en partie dans l'alcool ou l'éther, et en totalité dans un mélange de ces deux liquides. La composition chimique n'en a pas encore été déterminée, mais l'analyse élémentaire y a fait trouver du carbone, de l'hydrogène, de l'oxygène, du soufre et des traces de phosphore.

C'est cette substance que Unna a essayée dans les maladies de la peau. Employe d'abord sans résultat notable contre un psoriasis invétère, l'ichthyol a été ensuite appliqué à environ trente cas d'eczema, et a produit, soit seul, soit joint à d'autres médicaments, des guérisons très rapides. Parmi ces cas se trouvent des eczemas humides du bras et de la main, un eczema papuleux avec prurit intense, plusieurs eczémas ambulatoires du membre inférieur (traités par l'ichthyol seul), deux eczémas humides de la tête chez des enfants, un eczéma très étendu chez un enfant de trois mois et divers autres.

Unna l'employa sous forme de pommade à 5 pour 100, quan: tité qu'il porta ensuite à 10, 45, 20 pour 100, et il observa ses effets, excellents et rapides, pour dessécher l'eczéma et calmor les démangeaisons et la douleur. Enfin, il employa l'ichthyol

pur ou sous forme de spray en solution dans l'éther et l'alcool. Toutefois, il donne la préférence aux pommades.

Unna fait observer que le résultat dépend du dosage de la substance, et il conseille de commencer par une dose moyenne

pour employer ensuite des quantités de plus en plus faibles, une fois obletu, l'éflet désirés, comme, desséptant, et, scalmant. Du reste, ce qu'i devra servir de guide, ce "sera l'état de l'épiderme. Plus celui-ci sera sant et ferme, plus les doses dervont être éléves. Un ectema papuleux sera avantageusement influencé par une pommade à 50 pour 400, un extema lumido ne réclamera que 20 pour 100 de la substance : dans le premier eas, on des-condra progressirement à 20 ou 30 pour 400; dans le second, al faudra arriver à 10 pour 100 et au-dessous; un excèma de la main demandera une pommade plus forte qu'un ezéma de la fiace, etc.

En général, il faut mieux commencer par une préparation plus faible que par une trop active pour diminuer la proportion au bout de deux ou trois jours, situation et contrate la catalaci.

Parmi les avantages quo Unna trouve à l'ichthyol, il fait surtout ressortir-les suivants : l'ichthyol est souverain pour calmer les démangeaisons et la douleur. Cette substance peut fort bien se meller à des préparations plombiques ou mercurielles sans provoquer la formation de sulfures.

La préparation la plus recommandée par l'auteur est la suivante :

Litharge. 30
Faites bouillir jusqu'à réduction à 29.
no addigles constadue suffratistics, more et ann le questional abApoulez; un soule arguitare et a siste i ma londa i susta que
short legades. La composition chamigue sello ballul concore de leterannee, 1917 de 1918 vicinement de l'hydrogene de l'hydroge
chame, de l'hydrogethe de l'agreene du soul loudindes trace-
F. S. A. une pommade
Gest cette substance and I age a reserve done les maladues

Un des desavantages de l'ichthyol consiste en sa mauvaise odeur. L'autoir rapporte encore un eas de favus chez un enfant de quatre ans guéri en trois semaines par le spray à l'ichthyol, et une pommado composée d'ichthyol et de vasseline; plus deux eas d'aenér resacea dans lesquels l'ichthyol uip parut bien plus actif que toutes les autres préparations soufrées. Il n'a pas eucore eu l'occasion de l'employer dans le prurigo, affection pour l'aquelle l'ichthyol semble le plus particulierment indiqué.

La resoreine comme médicament, par Justus Andeer (Exlraid de la Pharinazeatischen Zeitung, nº du 9 avril 1881).— La rissorine, découverte par Hlasiwetz et Barth en 1861, et souvent employée depuis lors dans la nouvelle fabrication des couleurs, a été dans ietudiée dans quelques-unes de ses propriétés pharmaceutiques. En effet, au commencement de l'année 1871, le docteur Andeer réussit à découvrir diverses propriétés

nouvelles dans ce dihydroxilhensol, et à démontrer qu'on peut aussi l'employer comme moven thérapeutique. A la suite de nombreuses applications de ee médicament, qui lui avait donné des résultats très positifs, des guerisons surtout dans les maladies des différentes muqueuses de l'économie, très assuré d'être parvenu à son but, le docteur Andeer se rendit à Berne pour s'assurer la priorité dans cette affaire; et le 14 août 1877, il présenta, au Congrès suisse des sciences naturelles qui s'y trouvait rénni, un mémoire dont le contenu est résumé dans les rapports officiels de cette réunion. On lit à la page 148 du compte rendu :

« Le docteur Andeer a parlé de la résorcine, dans laquelle il a trouvé un nouveau médicament antiseptique, caustique et hémostatique. Ce corps, produit primitivement de l'analyse de diverses gommes-résines, est maintenant obteuu par certaines opérations chimiques qui ont lieu dans la fabrication des couleurs; c'est un parabioxylbensol. Nullement apprécié jusqu'alors en pharmacopée; il offre de fait, soit pur, soit en dilutions concentrées, un bon caustique et un bon hémostatique. En solutions encore plus faibles où il cesse de brûler et d'exciter d'une manière sensible, il présente un antiseptique avantagenz, et se place en conséquence dans la classe du phénol et de l'acide salicylique. L'orateur a parlé des expériences qu'il a faites là-dessus (1) et donné des explications plus développées. »

Plus loin, à la page 323, le journal des séances dit encore ; « Le docteur Andeer a parlé de ses expériences sur la résorcine, un produit secondaire de fabrication chimique, jusqu'alors inusité en médecine, et dans lequel il a tronvé, lui, un nuissant moven médical, comme désinfectant et hémostatique, »

Le docteur Andeer reprit ses expériences sur la résoreine dans ses rapports avec les fermentations à l'Institut œnologique de Carlsruhe. Elles furent soigneusement contrôlées par le professeur Blankenhorn, président de l'Association vinicole allemande, et par son préparateur M. W. Dahlen. C'est à la suite de ces travaux, que le docteur Andeer publia un travail ayant pour titre : « Etudes préparatoires sur la résoreine relativement à son emploi dans la médecine pratique » (Würzbürg, 1880, librairie Stüber), où il consigna in extenso les communications qu'il avait faites précédemment au Congrès de Berne,

D'après un autre ouvrage du docteur Andeer : « La résoreine et son emploi pour les maladies de l'estomac », (Freriells et Leyden, Journal de médecine clinique, fascicule II. 1880), la résorcine s'est montrée extrêmement l'avorable dans le traitement des maladies de cet organe.

Dans le numéro 27 du Centralblatt des Sciences médicales,

⁽¹⁾ Il attira notamment l'attention sur la haute efficacité de la résorcine dans les maladies infectieuses, montra beaucoup de préparations, et en particulier des crayons de résorcine, dont il se servait et qu'il recommandait pour le traitement de la gonorrhée, -

année 1880, le docteur Andeer a ajouté à son résumé des communications faites précédemment à Berne, de nouvelles expérimentations sur la résorcine, et en particulier sur la propriété qu'elle a d'émulsionner les huites et les graisses animates présence des alealis à l'état de liberté; il a mis particulièrement en relief l'efficacié de la résorcine pour détruire la moissience, et suivant cette donnée, il y a trouvé un moyen très pratique de conservation.

La science, el principalement la science médicale, par la dicouverte de ces propriétés, s'est carcilici d'un spécifique nouveau. On pent liver ainsi désormais son classement d'après a constitution caractéristique : la résorciae sera un moyen de désinfection et, dans certains cas, de conservation pour la médecine, pour la pharmacie et pour la chimie.

Aussi l'emploi de la résorcine, recommandé d'abord au Congrès de Berne par le docteur Andeer, qui, pour cela, s'appayait sur ses nombreuses observations dans les maladies infectieuses, est-il entré dès lors dans la pratique effectire de la môdecine. Des travaux remarquables de Brieger en 1870, de Lielulteim en 1880, prouvent su vertu febriliqe. Il ne faut pas omettre non plus ses lucrerus effets dans la fièrer intermittente, au rapport de Lielulteim, de Jenicke et de Kahler; ni son action étomante dans le cholèra infantité, à l'hôpital des enfants à Breslau,

d'après les données de Totenhæfer-Fodtenhofer.

Dans les cas où la résorcine a produit de mauvais effets, la faute en était souvent imputable à l'impureté du médicament. Les effets de guérison dépendent essentiellement de la pureté de la matière employée. Un contrôle sévère des préparations prétendues « absolument pures » des premières fabriques de résorcine en Allemagne, en France et en Suisse, a démontré que la pureté chimique de ce médicament, malgré les progrès très satisfaisants que la science a amenés dans sa fabrication, n'est que chose relative la nlupart du temps. La résorcine chimiquement pure, telle que l'industrie n'a pu la fournir pendant tout le temps qu'elle ne se produisait que par sublimation, se présente avec des caractères tout à fait opposés à ceux de la résorcine non pure : à peu près inodore, elle doit être complètement dégagée de tout phénol, crésol, et autres mélanges empyreumatiques. La grandeur, l'éclat d'argent, et la blancheur inaltérable des eristaux de résorcine augmentent en proportion de sa pureté. Et ces qualités physiques, de peu de durée dans la résorcine qui n'est pure qu'en apparence, persistent quand elle est d'une pureté absolue.

Dosage de la résorcine, — Les doses pour l'usage interne de l'homme dépendent de la legèreté ou de la gravité des cas. De 4-2 grammes, elles peuvent s'élever à 3-5 pour 100 d'eau dans les cas invétérés et difficiles; et alors on prend de ces dilutions plus souvent et en moindre quantité par jour, afin de se préser-

ver de toute action toxique.

La dose maxima de 5,0 pour 100,0 d'eau, ou bien simplement en poudre, ne peut se donner que dans des cas exceptionnels, ou encore dans les cas pour lesquels des doses aussi élevées ont été prises pendant longtemps et supportées sans symptômes toxiques ou enfin lorsque l'abondance de matières septiques est excessive.

Pour l'emploi en dilution, voici les véhicules qui se recommandent le plus ; alcool, glycérine et siron d'orange. Pour l'emploi, en poudre, afin de masquer le goût de la résorcine, le mieux est de l'envelopper dans des pains azymes (cachets Limousin) ou des capsules gélatineuses. Voici donc quelles seraient les recettes (1):

Resorcini purissimi 0,5 (1,0-2,0, etc.) Aq. destill
M. D. S. Toutes les deux heures une cuillerée
part, non-crossus desur cualibuod, is propos de
sous forme émulsive : legit colofie obifits ou .
Sem. Amygdal, dule
quer nor P. c. 1 " not received the symmetry and
Resorcini puriss
Emulsio, coletur, adde :
Resorcini puriss
En poudre : but some segment of the still the still
Resorcial puriss. S. Dentir tales doses no 3 Limousin vel in cap- sulis gelatinosis. S. Toutes les deux heures une prise.
District Control of the Control of t

inus la

Recette pour étoffe de pansement : 1 1/2 pour 190 de gaze résorcinée ; i kilogramme de gaze contient : A state Resorcine particular of the proposition of 15.0 .

Glycérine pure.	
31 kilogramme = 30 mètres = 5 paquets.	
as are und 3 nour 400 de oitale are ab facil é secon les constitutions	
3 pour 100 de ouate, 1 kilogramme de ouate contient : h 171 9	į
eioloupian Résorcine. e. e. 1911 2012 aug. 2013 2016 aldurs - 2015 2014 Alcool	

⁽⁴⁾⁻l·les ont été formulées par le docteur Andeer, et celles pour étoffe d'embrocation, par M. Kremer, apolhicaire en chef de l'hôpital Julius, à Würzburg.

Pour quatre paquets à 250,0. Pulvérisation ou inhalation : 1

Resoreini puriss 5,6 Aq. destill 1000,0

Une remarque en passant : la résorcine est éminemment propre à désinfecter les instruments de chirurgie, de manière à préserver les tranchants fins de la rouille et de l'émoussement;

deux avantages qui manquent à l'acide salicylique. d' in dont de

Mentionnous encore 'pour finir qu'une instillation de résoreine diluée à 3 pour 100 est fortement recommandée par le 'dotetur' Otto Haab (1), 'comme prophylactique contre les menaces' de blemorrhée chez les nouveau-nés. (Essais sur 'tophildalmodgie, dédiés comme houquets de fête pour son jubilé de vingtique ans au professeur Frédéric Horner. Wieshaden, J.-F. Berg-mann.)

D'autre part, nous croyons devoir reproduire, à propos de la résorcine, un article bibliographique extrait de la Pharmaeeu-

tische Centralhalle für Deutschland :

Etudes préparatoires sur la résurcine en vue de son emploi dans la médeine pratique, par le docteur Justus Anders d'Wirzbürg. (Wirzbürg, mason de librairie et d'arts, de Stiber, 1880, Grand in-8º de 74 pages. Cet écrit fait connaître sous le rapport chimique et physiologique la résorcine, substance qui n'était pas áprocéire en médecine avant ces dermiers temps.

La résorcine a été découverte par Hlasiwetz et Barth en faisant agir de l'alcali (soluble) sur certaines résines, tels que l'arésine de galbanum. Comme cette substance nouvelle, extraite de la poix ou résine, présentait heaucoup de ressemblance avec l'or-

cine, elle a pris de là le nom de Résoreine,

Körner parvint à la produire synthétiquement en traitant par la petasse (caustique solnble) le métaïodophénol extrait du dinitrohenzol. La constitution chimique de la résorcine nous la donne comme métadihydroxilhensol = CPH/OHJⁿ, que la pyrocatéchine en est la combinaison directe, et l'hydroquinone la

combinaison indirecte.

L'auteur dévrit ensuite ses propriétés physiques et chimiques. Elle coaque l'albumine de toute provenance; et l'albuminate de résorcine chauffé à 122 degrés centigrades, dégage des vapeurs ammoniacales; mais à 170 degrés elle donne un bleu qui se produit également lorsqu'on la chaufle avec de l'urée, Au-dessus de 170 degrés, la couleur bleue disparait. Cette matière colorante semble être la même que celle qui se rencontre quelquefois comme produit pathologique dans l'urine. De ce qu'elle est soluble dans l'eau ou l'esprit de vin, il suit qu'elle n'est pas identique avec l'indige.

⁽¹⁾ Docteur Otto Haab, à Zurich.

de Par une longue serie d'expériences intéressantes sur la fementation lafcoldique, lactique, saccharque, urique, etc., l'anieur e trouvé dans la résorcine des propriétés antifermentiscibles ét antiputrides. Ces expériences sur la fermentation airis que sur la putrédection out donné les résultats les plus importantes i/on voit en particulier par les expériences comparatives faites pour découvir les effets physiologiques des liquides putrides sur l'organisme sain, avec ou sans addition de résorcine, quelle ardeur et quelle attention leur auteur y a déployées. Il les a faites; non seulement sur les animaux, mais encore sur luimine.

On n'a pas remarqué que la résorcine soit absorbée par la peau après une friction ou une embreaction de plus ou moins longue durée avec de la vaseline contenant de la résorcine. N'oblientation pas cet effet avec de l'avaonge? Car la vaseline est effet de l'avaonge de la vaseline est effet de l'avaonge de la vaseline est effet de l'avaonge de la vaseline est efficielment! "Hasorption d'une préparation pharmaceutique par la peau. Mes expériences personnelles 'n'ont pu m'assurer du contraire.

contraire.

Les injections sous-cutanées n'ont pas engendre d'abcès, mais toujours des symptômes d'intoxication; plus forts ou plus faibles, suivant la proportion. Dans les parties où la circulation est nulle ou bien iusignifiante, aucun symptôme de ce genre ne s'y produit. Lorsqu'on en ryose sur les l'erres séches, aucune sensation brâlanto ue s'ensuit; sur les l'erres shumides, il se forme une escaren blauche.

Comme substance alcoolique, la résorcine reale sans action sur les dents; vanis comme similaire des acides, elle ne setti pas indifférente, elle pourrait avoir la même action pernicieuse que l'acide salicipique. En résumé, il est constaté par des expériences nombreuses que la résorcine n'a pas d'influence nuisible sur les dents.

Les intoxications de résorcine n'ont donné aucune altération perceptible au microscope dans les muscles, les nerfs, le crévau, le cœur, les poumons ; mais elles en ont donné de très visibles dans le foie el les reins. Les veines el les capillaires des reines gorgenient de sang, et les capsiles se pigmentaient souvent en brin foncé.

Un résoreinisme prolongé ne semble pas exister, ou pouvoircrister. Des prises journalières de 1 à grammes de résorien dans l'estomac vide ont fait apparaitre au bout d'une semaine; paleur du siespianet sans peine par l'usage des fortilants. 3 grammes pris journellement de suite après les repas n'ont anneé dans l'état général aucune perturbation. Le suc goatriqueparaît transformer la résorciné comme le phénol en une subsiance non toxique, et paralyer aibrs en parie les insuesles du pylore ou les débititer, puisque après l'introduction de la résorcine dans les vioes digestives, on a par etroirer des aliments non digérés, ou n'ayant sub i aucune action digestive dans le duodenum. Des dosses de 3 à 5 grammes dans l'estomac-vide out causé des tintements d'orcilles; 10 grammes pris à dosuleur sourde, accablement, pesanteur de tête, perte de l'appétit, pris dans l'intervalle de six heures, ils ont déterminé : surdité, sensation de malaise, vertige, lassitude, ourrhature, mais sans changements dans le pouls, la respuration et la température. 10 grammes dilués dans un demi-litre d'eau et pris on six heures out amené un profont sommeil, etc. Les conclusions tirées de ce nombre si considérable d'expériences sont récapitulées en dix-neuf points.

PUBLICATIONS ITALIENNES

Sur l'action physiologique de la paraldéhyde. La paraldéhyde comme antagouiste de la strychnine (Archivo per le Scienze mediche, vol. VI, nº 12, et vol. VII, nº 1). — Le professeur Vinceno Cervello vient de publier deux travax intéressants contenant, le premier, ses expériences sur l'action physiologique de la paraldéhyde; le second, ses expériences ur les effets de cette même substance comme antagoniste de la strebnine.

Dans la première série, les expériences ont porté sur la grenouille, le lapin et le chien, et constamment les résultats suivants ont été constatés: la paraldélyide exerce une action narcotique, provoquant un sommel tranquille non précédé d'excitation, la respiration demeurant calme, bien que le nombre des mouvements respirationes soit un peu diminué. Toutels est cette action sur la respiration ne peut deveuir nocive qu'avec des doces tris exagérées, dans lequel cas l'animal meurt par cessation de fonctions respiratoires, sans convulsions ni vomissements.

L'absorption a lieu avec grande rapidilé : einq minutes après l'ingestion stomacale, les ellets se produisent déjà chez le chien.

Quant à l'action sur la sensibilité réflexe, effe ne se produit (annulation des mouvements réflexes) qu'avec des dosse qui entrainent la mort par arrêt de la respiration. Toutefois, chez la grenouille, on peut provoquer l'annulation de la sensibilité réflexe-sans amener la mort, parce qu'ei la respiration cutande vient suppléer à la respiration pulmonaires.

Ges effets ressemblent assez à ceux du chloral, mais où les deux agents different, c'est ne leur action sur le système circulatoire : des expériences comparatives, rapportées dans ce travail, out montré au professeur Cervello que la paraldéliyed diminue beaucoup moins que le chloral le nombre des contractions cardiaques, ainsi que des mouvements respiratoires qui; avec ce demirer agent, devienment en outre superficiels.

La voie stomacale n'est pas la seule ouverte à l'absorption de

la paraldeltyde : on y arrive aussi très facilement par des injections sous-eutanées ou par-lla noise restalte en dargements, mantanció Dimudos trepriences faites sou fui-même, l'autoura pris, garajures-de paraldeltyde en quatre doses, oc. qui, dui, procura qui sommeir de inolt-heures fetchemies. Mais celle, dos-plui samplio trop faibles eus générals du reivoil (friesa da resumanta genéral) de la cecellenti. De stribiblisma pla rea secona de da vega una quanta

exectlent, is obtainblasted at an essential objective to under the configuration of the confi

"Ne in de d'administration qui semble le mélleur seruit une solution à 3 pour 100 dans l'eau additionace de surce, ou d'un strop éducional La paradédyde ne peut s'administrar en solution concentrie; parce qu'en l'été état elle causs une forte ser-sation de hriburo dans la houche. La solution, à 3 pour, 100 n, a vien de d'esagréable et ne laisse à la bouche qu'une, sensation de drifte processer un minera seu au une angual de d'artacleut; une server un minera seu au une angual de de d'artacleut; une server un minera seu au une angual de de d'artacleut; une server un minera seu au une angual de de des de la comme de la comme

of Cette partie des expériences de l'auteur d'expériences sur Phomme) est trop neu riche en faits pour qu'on soit encore autorisé à en tirer des conclusions pratiques, Mais cette lacune est heureusement comblée par les expériences du professeur E. Morselli (Gazettii degli Ospitali de Milan) janvier 4883) qui rapporte trois cent kinquante cas dans lesquels il a fait usage de la paraldéhyde soit pour des maladies mentales, soit pour des névralgies, et en un mot, dans toutes les maladies où l'insomnie mémble ampelait l'administration d'un narcotique. Il a eu constannibut à se douer des bons effets de ce médicament, et, d'après luit une dose de 3 grammes suffit généralement pour procurer un sommeil de bing, six ou sept houres, débutant une demi-heure caprès d'ingestion de la dernière prise. Le réxeil a toujours lien tranquillement sans que le malade ait éprouvé le moindre malaise. Dans certains cas même, où le chloral n'avait produit aucun effet, l'administration de la paraldéhyde a rendu tomps' que mel la narcose à se manifester ; ce texesivres selv 10 La paraldéhyde serait donc un parcotique appelé à rendre de

grands services puisqu'elle a les avantages du 'chloral (sommgil talme, isembable au sommight l'physiologique), que son administratión n'e prixenté jusqu'ici auteun danger, el qu'en, plus, elle integrado de la compania de la compania de la chaphallagia, nuasses ou des troubles digestifs, rata i may no administration de archetion de la paradichique, comme, autosquiste de, la strychnine;— Dans cette seconde sério d'expériences exécutées sur le lapin et his gronoulle, l'autour a procedé de frois manières diferentes, isavoir : 14º en administrant d'abord une dose, non, mortelle de paradichyde, puis une dose de strychnine; 2º en administrant. d'abord des dosse mortelles de steychnine, puis une dosse de jaraldelyde'; 2º enfin en administrant simultanoment les deux Sgentts: Comme contre-épècare, le même animal qui servit X'esé d'irerses expérientes fut soumis la des doses ido l'ut dunde l'Autre des agestistemployés entil De cette façon, on avaitant étrium pour juger de la narcose par la paraldehyde et poutrispassirefidéte que les doses des triychnine étaient vraiment, autre distribute de la sur cose par la paraldehyde et poutrispassirefidéte que les doses des triychnine étaient vraiment, autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la narcose par la paraldehyde et poutrispassirefidéte que les doses de textychnine étaient vraiment, autre de l'autre de

telles; we de deutste legen en une com del 1, cordede insessione; En 'procédent de écte façon; l'aluteur est arrivé, dédimentrer (d'après les expériences rélatées dans son travail) que du baranter (d'après les expériences rélatées dans son travail) que du barantelet; de l'après les expériences rélatées dans son travail que du barante, s'ils n'ont pas encore paru t-in des fuit cesses s'ils-se sont-dédimentées de l'après de s'exper en siè bies que de pardellet par de l'après les strychniné où que les deux sobstances socient administrates en inente tentavon 1, a notinos sont de l'après de l'après les strychniné où que les deux sobstances socient administrates en inente tentavon 1, a notinos

"Pour que recreatiguissine secinialificate, fil n'est pas nécessiré d'élevée n'el des ée le paradichyd qua-dessus des doss papisatiré d'élevée n'el des ée le paradichyd qua-dessus des doss propriété siré siré siré et le pour n'entraliser des quantités relativament élevées dés siré siré paradichyde faiblet, asser faible même pour ne pas produire une narcose compléte hà nu lapiri de 1065 granumes, ou la injecté s'amiligranume de nikrat déstrychnine (doss quater ois plus forte que eque nécessaire pêtric 1045) de l'empaidonnement dut vanieur part une doss asser petralité (24,5) de paradichydes de une autod lapire narconisée par 3° granumes de paradichyde (on lavinjecté 6 milligranumes de hittate de stréphine; el familiar à surveyer Emaugmentant la doss'elé piradichyde; on pein faire supporter des quantités de sixtéchnine encire plus fortes des supporter des quantités de stréphine; el faire supporter des quantités de stréphine encire plus fortes de supporter des quantités de stréphine encire plus fortes des sets donn une de positioner.

Bi examinant la marche de la narcose par paradichy de sente, ou de la paradichy de sentence temps que la strephilar es paradichy de sentence temps que la strephilar ey le ratenissement de la respiration est de même et; en général, on peut dire que les phénomens produits para la paradichy de prédominent toujours; comme si rectto substance avait céé administrée seule: la sente différence portensant de temps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que me la narcose se manifester : co temps est plus hong effect 'un'imminal'-strephinsée que le chemps que est plus el plus de la chemps de la chemps est plus est plus el plus en la chemp est plus el plus el

⁴⁰ Des phénomènes das à la parialdelt pol sont donc éctardels par la ditry chânge; mais une fois qu'his se nomis écent, il a ve subsisent auxonie inodification, tambis que chos un unimal qui ai requi de la paraldélt y de, on peut introduire des doises très inotes de surprehinte; l'ons sediement sans aumené pla inote, mais uneme (saus boil se "manificater les signices de strychnisme, à moin-qualles doises de strychnisme no en pas, les signes "sont-ils légées). D'untagonismen est donc pas récité proqué C; s'unidagne de sos de ma roug partifolierant el moinque (saus propune de sundagne).

Pour compléter cet antagonisme, ajoutous que la paraldé-

hyde empêche l'augmentation de la pression sanguine que produit la strychnine.

Pour l'auteur, cet antagonisme de la paraldéhyde par rapport à la strychnine est central : les deux corps agissent l'un en déprimant, l'autre en excitant l'irritabilité réflexe de la substance grise du centre bulbo-médullaire.

REVILE DES LIVRES

Par le docteur G. BARDET.

La production des œuvres savantes et vraiment originales ne semble pas près de faire défaut à notre pays, et e'est avec une satisfaction mèlée d'un certain étonnement que nous assistons au labeur incessant de nos maîtres et collègues, car ce zèle et ce travail, couronnés de succes, promettent de beaux et glorieux jours à la science française. Il est de bon ton de jeter légérement le discrédit sur le temps où l'on vit, et au sujet de toutes les branches du travail humain, on entend dire tous les jours : « Ce n'est plus comme autrefois, on travaille aujourd'hui trop rapidement; les productions à force d'être trop hatives sont imparfaites et rien ne s'y tient. » Ce langage est certainement plus qu'incorrect, il est malhonnête; le respect des ancêtres est chose louable, mais le respect de la vérité ne l'est pas moins et il est vrai d'affirmer que plus l'on s'avance dans l'avenir, plus les œuvres se multiplient, chacun creusant avec patience et honnêteté les sillons qui n'ont été qu'indiqués par nos maîtres, et sans nier que l'œuvre de nos pères soit géniale, nous pouvons, sans erainte d'être démenti, proclamer très hautement que les travaux des fils n'immortaliseront pas moins les dernières années de ce siècle, si brillamment inauguré par la génération précédente.

Le trimestre qui vient de s'écouler a vu paraître un nombre considérable de livres signis de nous connus et respectés, Peter, G. Sée, Biéchamp, Gautier, Vulpian, Lahorde, etc. Parmi ces livres plusieurs ont dójá été analysés dans les précédents numéros, nous allons aujourd'hui présenter au public quelques-uus des milleurs et des plus intéressants, regrettant vivement de voir la place nous manquer pour énumérer seulement les nombreuses et très intéressantes brochures qui accompagnent les œuivres plus importantes auxquelles se trouve forcément/réservée la place principale. Nous sommes donc obligés de reuvoyer le lecteur aux annonces bibliographiques des numéros précédents et suivants, il y trouvera la liste d'une foule de travaux parmi lesquels plus d'un certainement l'inféressera.

I. Pathologie. - 1º Traité clinique et pratique des maladies du cœur et de la crosse de l'aorte, par Michel Peter, professeur à

la faculté de Paris ; chez J.-B. Baillière, inc to que la laport

L'apparition de ce livre est, nous ne eraignons pas de le dire, un évenement important pour la science médicale. Les élèves du professeur Peter connaissent tous l'enseignement si pratique, l'observation si hoanête du maître aimé qui, ne se contentant pas d'être un savant, sait se mettre à la portée de ses auditeurs et a ainsi créé plusieurs générations de cliniciens éclairés. Aussi avons-nous lu avec grand plaisir et prefit ce livre écrit avec la plus grande clarté et avec la logique bien connue de l'auteur : - tout le monde a certainement encore à la mémoire les discours éloquents dont a retenti dernièrement la salle des seances de l'Académie de médecine, lorsque M. Peter, médecin et logieien avant tout, a, on peut le dire le premier, montré le danger que court la médecine en acceptant avec trop de hâte et d'enthousiasme les doctrines assurément séduisantes mais pas

Le lecteur trouvera dans le livre du professeur le même souel de la vérité et de la logique, la même crainte de trop s'avancer; et de tromper l'élève par une exposition trop théâtrale des symptômes des maladies du cœur, dont le diagnostic est souvent si difficile. D'ailleurs quelques lignes de la préface feront mieux comprendre le plan et le but de l'auteur que la meilleure

des analyses : « Ce livre est écrit d'après nature,

α J'ai dit le malade tel que je l'ai vu.

« J'ai emprunté, toutes les fois que je l'ai pu, à l'anatomie et à la physiologie, l'explication des faits morbides ; mais je me suis refusé à demander cette explication à une expérimentation encore incertaine ou à de lointaines analogies : par exemple, je n'ai pas été chercher dans le plexus solaire de la grenouille saine les secrets du plexus cardiaque de l'homme malade. Je n'ai pas voulu par une application hative ou illogique des expériences de laboratoire, compromettre ainsi deux sciences que j'aime, la physiologie et la médecine. »

En ces dix lignes profondement vraies l'auteur n'a-t-il pas établi une véritable doctrine? Pour pouvoir faire ainsi tenir un discours entier en si peu de mots, il faut avoir bien peusé, bien lu et bien étudié! N'avions-nous donc pas raison de dire en commençant cette revue, que les hommes de la génération actuelle sont des penseurs aussi profonds que ceux d'il y a un siècle ? (Une étude très détaillée sur cette œuvre importante paraitra dans un des prochains numéros).

2º Des dyspepsies gastro-intestinales, clinique physiologíque, par le professeur Germain See, 2º édition; Paris, 1883; chez A. Delahaye et E. Lecrosnier.

Voici deux aus à peine, ce nous semble, que la première édition de ce livre remarquable a été mise en vente, et déja la nécessité d'un second tirage su fait sentire Ce fait est assurément la plus llatteuse demonstration de la valeur du très remarquable livre du savant professeur unu entre entre possede si bien ce mantre entreposede que possede si bien con contrato de la contrato della contrato della contrato de la contrato della contra

Rappelons au lecteur que comme l'indique d'ailleurs le soustitre clinique physiologique, le livro de M. Germain Sée n'est pas un simple livre de clinique selon le sens étroit du mot. L'auteur a étudié aussi à fond qu'il est possible dans l'état actuel de la sciences le phénomène chimique de la digestion, dans ses différentes phases stomacale ou intestinale, et il a pu ainsi établir d'une manière nouvelle et très pratique les troubles semeiologiques parallèlement aux troubles physiologiques, et la médication qui leur correspond logiquement,

il 3. Maladies de la moelle épinière, par le docteur Bruox-Buxwhile professeur, de, clinique à l'école libre d'Edimbourg , traduit de l'anglais par MM, G. Poupinel et L.-H. Thomot; chez

Lauwerevns.

... Nous ne saurions trop recommander à nos lecteurs le très remarquable ouvrage du professeur aurais bien comm Bramwell.

L'originalité de ce livre se trouve dans la fidélité avec laquelle l'auteur fait decouler ses deductions de l'observation directo anatomo-pathologique. A chaque symptome, a chaque maladie correspond une série de grayures tres intéressantes, la plopart chromo lithographiees, toutes executees par l'auteur d'après nature. C'est un ensemble de plus de 150 figures qui augmentent singulicrement la valeur scientifique de ce livre, al anno al

4º Lecons sur les maladies veneriennes, professées à l'hôpital du Midi, par le docteur Charles Mauniac, chez J. B. Buillière.

Ce gros livre, qui n'a pas moins de i 100 pages grand in 8°, représente assurement ce qui a été fait de plus complet depois longtemps sur les maladies veneriennes. Historique, pathologie générale, hygiène publique et privée, semeiologie, pronostic et traitement, tout est traité de main de maître, dans est important travail qui doit assurément se trouver dans toutes les bibliothèques de médecius.

Nous n'entreprendrons pas de faire l'analyse de cet ouvrage, aujourd'hui du moins, car il est de eeux qui méritent une longue étude, mais nous n'avons pas voulu attendre plus longtemps pour le signaler à l'attention et à l'intérêt du public médical.

3º Des origines de la metallothérapie, pur le docteur V. Bung;

chez A. Delahaye et Al-Lecrosmer 3U738

Cette brochure représente un long mémoire pour servir à l'étude des faits singuliers étudiés surtout par Burq, en France du moins, puis par Charcot, Dumontpallier, etc. La lecture ne peut done manuer d'en être instructive a stucrett

6º Neuryphologie, traité du sommeil nerveux ou Hypnotisme, par James Brain, traduit de l'anglais par le docteur Simon; chez A. Delahaye et A. Lecrosnier.

Ce petit volume est des plus curieux, car on y trouve la genès

des études hypnotiques, si en honneur aujourd'hui depuis que Charcot les a mises en scèno et vulgarisées avec le génie d'induction que possède si bien ce maître éminent, que progre pla

17º Manuel des maladies mentales, par Marie Bra, ancien interne de Sainte-Anne; thez A. Delahaye et A. Leerosnier, un simple livre de chanque selor is seus etrea du mot. L'autoni

II. Physiologic. - 1º Les microzymas dans leurs rapports avec l'histogenie, la physiologie et la pathologie, par A. Bechane,

de l'Académie de médecine. Un vol. in 8. chez J.-B. Buillière; 2º Des Aconits et de l'Aconitine (Histoire naturelle, chimie et

pharmacologie, physiologie et toxicologie, therapeutique), par J.-V, LABORDE et H. DUQUESNEL. Un volume in-8, chez G. Masson. Nous signalons seulement ees deux très importantes publi-

eations nous reservant de revenir bientôt en particulier sur cha-

III. HISTOLOGIE. - Manuel de microscopie clinique avec des instructions sur l'emploi du microscope en médecine légale et sur les opérations d'analyse chimique les plus utiles au pratieren, par le docteur G. Bizzozero, professeur à l'Université de Turin. Traduit de l'italien sur la 2º édition, par le docteur Ch. Fichet; chez A. Delahaye et A. Lecrosnier, editeurs.

Nous crovons rendre un véritable service à nos lecteurs en leur signalant ce très intéressant manuel. C'est, nous pouvons le dire, la première fois que nous trouvons un ouvrage réellement pratique de microscopie elinique, capable de servir utilement et surlout pratiquement au médecin.

Ce livre est au courant des plus récents progrès de la science, au point de vue de la recherche des parasites, et nous ne croyons pas trop nous avancer en assurant que le medecin tirera grand posterinas are us instantes consequentes as a security specification profit de again as a principal security and a profit de again as a principal security and a principal

tradement, tout est trade de main de maitre, dans cet imporaver dans toutes les bibliotaut trayent que doct atta

Your trial-grandom me cellure l'analyse de rel ouvrage automed how do moors, ear it of the reason meritent une longon elude, mars nous it creat \$180.088.438 adre parstauglennys nous

a su galor e l'attention el a l'interêt du public medical DE REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES : 9760614(1 . A leals i sue broeleure ma , sente par long memore, pour servir à l'e

Injections sous-cutances de sang dans l'ulcère simple de tiqué des injections de sang dans le tissu cellulaire, chez deux malades atteints d'ulcère simple avec vomissements incurables. Il se servait tantôt du sang d'un chien de forte

taille, dont il ouvrait la crurale, tantôt de sang de poulet. Cétait l'estomne. - M. Bernulz a pra- dans le but de suppléer à l'alimentation. Le résultat du traitement fut très heureux chez les deux malades.

La seconde eut un phlegmon du bras au point où on fit l'injection,

mais, choso remarquable, à mosuro quo lo phlogmon évoluait, les troubles gastriques s'amendaient. Elle est sortic guérie comme la première. (Gaz. des hép., 3 juin,1882.)

De la scarlatine chirurgicale. — La scarlatine se montre quelquefois immédiatement après une opération chirurgicale sans gravité.

D'après le professeur Trélat, dont M. le docteur Batut reproduit les idées, cette scarlatine est due à une conlagion directe, antérieure dans la plupart des cas au traumatisme. Elle affecte surtont l'enfance.

Il n'existe aucme relation de cause à effet entre le traumatisme el la fibvre éruptive ; il n'y a qu'une simple contactene entre ces deux états pathologiques. Le mode de contagion est des plus divers et ne peut pas toujours être précisé; surfaut pour le contacte de la contacte surfaut pour le contacte, des pour de la contacte, des contactes que la contacte, des pour les des des parties de la cause de l'affection constatée chez l'opéré.

La scarluline chirurgicale a tous les caractères, au moins les caractères, au moins les caractères généraux, d'une scarlatine oridinaire, son infinence sur la marche des plaies est toujours mauvaise, en retarde la cientrisation et parfois même favorise la septicémie. En sommo d'est toujours une complication grave. (Thèse de Paris, novembre 1882).

Parallélisme entre l'action de la conine et celle du curare. - L'action du curare est, comme ou sait, si incertaine à cause de l'inégalité des préparations qu'il faut, avant d'en employer une, l'éprouver d'abord par une expérience sur un animal. Par suite de ces circonstances défavorables, l'emploi de ce médicament reste très limité, malgré les succès qu'il a donnés dans quelques cas, surtout dans la rago; il scrait donc tout à fait désirable qu'on pût lui treuver un succédané. Ce succédané serait, d'après H. Schulz et Schroff, la conine. Comme cette substance est très instable, il vaut mieux employer une solution aqueuse de brombydrate de conine, il on a injecté sous la peau des lapins 15, 30 et 45 milligrammes. Il y ent accélération de la respiration et des phénomènes paralytiques, mais pas de contractures; les animanx so levaient diffiellement, mals ils pouvaient encore

sc soutenir. Dans deux autres cas, dans lesquels on administra des doses beaucoup plus élevées (do 30 à 58 milligrammes), les mêmes phénomènes se montrèrent et les animaux succombèrent après avoir eu quelques contractions un pon avant la mort, Chez deux autres lapins, on fit la respiration artificielle, et on administra 12 centigrammes dans l'espace de deux à trois heures; la mort fut également précédée de phénomènes convulsifs. L'auteur déduit de ces expériences que le bromhydrate de conine n'est point un poison convulsivant, les convulsions que l'on observe après son emploi résultent d'un commencoment de suffocation. Les résultats contraires domnés antérieurement par Gultmann, qui avait fait la respiration artificielle après l'ouverture du therax, tenaient, d'après l'auteur, à la violence exercée, et ils ne pronvent rien.

Par ec qui a été fait jusqu'à ee jour, on pont diro relativement à la comparaison de l'action du bromhydrate de conine et de celle

du curare:

1º Que la paralysie preduite par
la conine tient probablement à une
action sur les nerfs moteurs, surtout sur lens terminaisons. La contractilité do la substance musculaire est intacte. Le curare agit
absolument de la même manière;

2º Après l'empoisonnemont par la coninc, on a de légérez contractions musculaires ; puis des contractions des téguments, surfout de ceux de la face et des extrémités. Est ressemblent à celles quo produit le eurare, mais on ne los confondra point avec les contractions ibrillaires des muscles produites

par l'ésérine;
3º La ligature d'une artère fémoralo produit chez la grenouille une
immunité dans le mombre correspondant; la même chose arrive avec

lo curare;

4º Le même sel de conine paralyse le nerf vague cardiaquo plutôt que les nerfs moteurs du cœur cette paralysio disparalt philot que colle des muscles. Il ne produit aucure alfertition desse son action; d'habitude, e'est l'organe qui vit.le plas longtemps. Pour le curare, l'international de la collection de la collection

5º Prévost a trouvé que les sécrétions urianie, salivaire et laerymale sont augmentées par le bromhydrate de conine. Kolliker a notié la même chose. En outre, Prévost a vu chez m chat complètement conino, de la sucur des pattes antérieures après l'excitation du plexus brachial. Luclsinger avait noté la même 'chose chez les animaux

curarisés. Cette

Cette ressemblance frappante entre l'action physiologique du curare et celle de la comine doit nous ungager à nous servir de la seconde dans les cas où l'on regarde le premier comme indiqué, mais on n'emploiera ni la conne, qui est tout à fait instable, ni les extraits de ciguë qui la contiennent à doese variables, mais le bromby-drate de conine. Ce sel a pour avantage:

1º De constituer une préparation de composition fixe contenant une quantité connue et constante d'alcaloïde. Sa solubilité dans l'eau permet un dosage aussi simple que

certain:

2º Li manière dont se comporte le brombydrate de conine relativement à l'organisme, permet d'esprére qu'il rendra de sérieux estrèves contre certaines affections relatives primités affections en la grante de l'estre de l

L'eau oxygénée, son emploi en chirurgie. – L'eau oxygénée a été introduite depois quelques années dans le tratiement des plaies et de cetalines affection d'Université de containes affection d'Université de la contraine de la contrai

Comme elle est inodore, elle est préférable à l'acide phénique dont

l'odeur est très desagréable.
Elle est habituellement titrée à 7 on 8 volumes d'oxpène par litre. Pour les usages chirurgicaux, il faut y ajouter la moitié au moins d'ear pure dans le but d'éviter une action caustique par trop énergique.

L'eau oxygénée empécherait, d'après l'auteur, le développement des microbes, ferments figurés à la

surface des plaies.

Son action est surfout rémarquable sur les plaies suciennes et les
ulcères où elle paraît agir par une
excitation directe due au dégagement de l'oxygène. (Thèse de Paris,
janvier 183.).

Traitement des serofulides cutantes chez les enfants par le grattage e le thermole grattage e le thermole grattage e le thermole grattage e le thermolier syant constat les excellents résultats obtenus à l'hôpital de
Berch, par l'emploi de ces deux
moyens combinés, croît dévoir
recommandre les procédes adoptés
and le l'aitement de cette affection.

Le travail de M. Sabatier se résume dans les propositions suivantes:

Le traitement général est insuffisant pour obtenir une guérison complète, sans chéloïdes, des scrofulides cutanées.

Le traitement local consiste dans le grattage suivi d'une cautérisation au thermo-caulère. Par le grattage, ou enlève le tissu malade; par la cautérisation, on complète l'œuyre quelque peu imparfatte de la curette en détruisant les éléments pathologiques qui ont pu échapper au grattage; il se produit surfoul une inflammation aubstitutive de boune nature.

Toutes les fois qu'on aura operir des, sepfoilles sur les membres, on se trouvers fort bien des pansements par occlusion, avec des bandelettes de diachylon disposées de açon à exerce un certain, degré de ompression. Ce procédé a l'avantage de réprimer l'escés de bourgoons charmus et de donner une cicartrice plate et souple.

catrice plate et souple.
L'application du pausement par
occlusion étant à peu près impossible à la face et au cou, ou devra
se servir, pour ces parties, du pansement simple, à l'eau, soit alcolisce, soit phéniquée, (Thèse de
Paris, juin 1882.).

Sur les altérations du paucréas dans le diabète. ... Le docteur Baumel, chef de clinique médicale, à l'école, de Montpeller, a étudié les lésions, du pancréas

dans le diabète. Voici les conglusions de ce travalla na partir de la constante dans, le diabète, quelle que soit la forme de cette affection diabète gras, diabète mairre); d

2º Cette altération, presque toujours macroscopique dans le premier oas, est souveut microscopique

dans le second.

Toutefois elle s élé appréciable,
Toutefois elle s élé appréciable,
Toutefois elle s élé appréciable,
toutefois elle s élé appréciable
avois observés; nous avouous sans
difficulté qu'elle me l'est dans cerune très grande attention à frétamer: macroscopique du pancréas.

Cest ainsi que nous nous capitCest ainsi que nous nous explilétions parchétiques: observéss
dans le diablet maigre, o élete
sont très marquées, à colé de faidiablet gras aver létion, paquegaldiablet gras aver létion, paquegal-

3º Ces altérations n'agissent qu'en supprimant ou diminuant la résorption du sue pancrealigne; 4º Il est possible qu'une action nerveuse ou circulatoire (l'expérience de M. Berustein sur le pneamogastrique, qui n'est autre que elle de Cl. Bernard, le démontre) celle de Cl. Bernard, le démontre) puisse produire par arrêt de la secretion panerratique des effeis identiques; mais ils sont te plus souvent momentanés et curables, comme d'ailleurs la glycosurie expétionalisal.

rimentale;
5º Cest l'absence du ferment
diastatique pancréatique dans le
tabe digestif et peut-être dans le
tabe digestif et peut-être dans le
toie, qui explique la traisformation
incomplète des mailères amylacées,
donant lieu à l'excès de glycose
idais l'organisme (glycemie, glycpsuite, etc.);

6º Le traitement à instituer consistera à favoriser, la transformation des féonlants en givesse dans le tube digestif; les préparations de pancreas permetiront sans doute de remptir celte Indication. (Montpellier médicat, avril-mai 1882, p. 460.)

Du traitement de la flévre typhoide par les lavements phéniques.—Le docieur Ramonet étadie l'action des lovements phéniqués dans la flèvre typhoide. Noisi les conclusions de son travall';

1s L'acide phénique n'agit pas aimplement, comme, antipyrétique ou hypothermisant, dans, la flèvre typhque, il exerce en outre sur octie affection, une action curative

antizymotique;

12 La dose d'acida phénique
donné lau laxement ne doit pas
excéder 4 grammes pro dez des
doses de 12 et 14 grammes, administrés par Desplats, sont exagérões
et nocives par, leurs effets de tendances;

3º La médication phéuignée s'accompagne d'accidents éloignés dont les plus fréquents et les plus redoutables, sont, la congestion, polimonairo et la cachexie phéniquée, La zonvalescence, est une période, de danger, sérieux pour les malades et doit être surveillée de très près;

la facilité et la simplicité de leur administration, représentent le traitement le plus commode de la flèvre typhoide, dans les armées en campagne on les hains froids ne sauraient fronver leur application; 6º Le traitement tonique devra toujours être associé au traitement phénique. (Arch. gen. de med., mal 1882, p. 533.) al ampliare up and

Sur le caucer du corps thyroïde. - Le cancer du corps thyroide fest une affection relati-vement rare. Il est primitif ou secondaire. Il pent revetir diverses formes, qui sont, par ordre de fréquence, l'encephaloide, l'épithélioma, le squirrhe, le sarcôme. Le goître paralt créer une prédisposi-

Ouelle que soit la variété du eaneer, on trouve généralement les organes' voishis ; réfoines ; réfor-printés ou englobés dans la masse de la tument. Ces organes peuvent être perforés (larynx, trachée, œso-

phage, carotide, jugulaire, etc.)

La généralisation du cancer du corps thyroïde est presque la règle: les poumois et les médiastins sont les organes où les fovers métastatiques s'observent le plus fréquemment. Le cour peut être aussi le

sièce de métastase. Un des signes principaux de diagnostie, est fonrai par les douleurs lancinantes très vives et très précoces qui liradient vers la région mustofdienne. Les autres phenomenes les plus importants sont : la dysonée, les aceès de suffocation. la dyspliagle!

Le pronostie est mauvais, la mort arrive très rapidement. Le traitement est de deux sortes :

curatif ou palliatif. Le traitement enratif consisterait dans l'ablation de la tumeur. Le traitement palliatif, c'est la trachéotomie ou mieux encore la laryngotomie inter - crico - thyroldienne. (Dr Coulon, Thèse de Paris, janvier

Traltementde la dacryocystite chronique. M. le docteur E. Boisson, après avoir constaté dans les cliniques de divers spécialistes les résultats donnés par le

5º Les lavements phéniques, par l'eathétérisme force employé seul ou combiné avec le cathétérisme permanent, soit par les injections modiffeatrices au moven de la sonde d'Anel, soit enfin par la stricturo-tomic, croit devoir recommander particulièrement la méthode du brolesseur Gosselin dans le traitement de cette affection. Cette methode

est simple. On meise largement le conduit lacrymal inférieur pour permettre l'expulsion facile du muco-pus ; et ce résultat est obtenu par des injections tiedes renouvelees plusieurs fois dans la journée. Le point de départ de la dacryocystite étant, le plus souvent, l'inflammation du sae, 'celle-el' tend' à diminuer rapidement sons l'influence de ce traitement.

Si l'amélioration obtenue est insuffisante, on cherche à modifier le santante, di cherene a mourne le sac par la teinture d'iode, l'Indool), le beurre d'antimoine. Le profes-seur Gesselin pratique la cautéri-sation aven ce dernier produit au moven "d'trani binteau d'amlante trempé dans le chiorure d'antimoine et appliqué après que, l'Inelsion étant faite, le sang a cessé de couler. Cette operation doit être renouvelée an moins une fols. Les aceidents Inflammatoires consécutifs disparaissent rapidement avec quelques cataplasmes of all tion some

Dans certains cas de dacryocystite rebelle on a extirne la glande lacrymaie; grace aux pansements antiseptiques, wetto extirpation ne présente aucun dangér et a toujours jusqu'ici dondé d'execllents résul-Inte

M. le docteur Boisson fait remarquer en terminant que, sur les daeryocistites chroniques, 95 pour 100 reposent sur un terrain lymphatique, serofuleux ou syphilitique. On devra done joindre, au traitement chirargicat, le traitement médical approprié à la diathèse. (Thèse de Paris, 1881.)

Du nitrite d'amyle dans la conveluche. -- Le docteur H.-C. Bowles rapporte, dans le Virginia medical Monthly l'observation d'une petite fille de quatre mois, atteinte de coqueluche et chez laquelle les quintes étaient tellement intenses que, chaque fois, elle était menacée d'asphyxie. La macholre infé-

rieure était contracturée comme dans le tetanos, la respiration ne se faisant qu'au prix d'efforts violents et pénibles, la face était noire et fortement congestionnée, le cervean se remplissait de sang chargé d'acide carbonique, les sphineters se relachaient et laissaient s'échanper l'urine et les matières fécales, et li semblait que l'enfant dût succomber. De prompts secours et la respiration artificielle la rappelaient à la vie et elle allait ainsi tant bien que mai jusqu'à la pro chaine attaque où les mêmes phénomènes se reproduisaient. Cela dura plusieurs iours; le docteur Bowles avait épuisé sans succès la liste des antispasmodiques connus. lorsqu'il employa les inhalations de nitrite d'amyle et cela avec le plus grand succès. Au bout de huit jours de ce traitement, aidé de fortes doses de sulfate de quinine, l'enfant entrait en convalescence. Sans le nitrite d'amvle elle aurait certainement succombé. (Virginia medical Monthly, mars 1881.)

Traitement de l'épiplocèle transmitque partientieur partientieur en l'externe par la ligature et l'exterion. La ligature de l'épiploon rest pas, dit M. le docteur bligd, une opération aussi dangereuse qu'on le peus généralement. Le mémoire de l'épiet u'est pas blement la ligature suivire de l'exterion, d'autre part, les faits cliniques qui platdeut en faveur de cette méthod ne sont pas rares.

La ligature combinée à l'excision de la masse épiploïque suivie de la réduction, puis de la suture de la paroi abdominale, a donné un grand nombre de succès.

La guérison a généralement étéplus rapide dans les épiplocèles traumatiques excisées et réduites après ligature, que dans les cas oñ on a laissé l'épiploon au debors.
La ligature suivie d'excision puis é réduction, est surfout applicable

aux épiplocèles traumatiques récents ou dépourvus d'adhérences au pourtour de la plaie et compliquant les plaies pénétrantes de l'abdomen. Exceptionnellement, la ligature donne lieu à des phénomènes nerveux, vomissements, hoquets, etc; c'est pourquoi îl est prudent de n'exciser la masse épiploïque qu'après s'être assuré que la constriction est bien tolérée. (Thèse de Paris, février 1883.)

.....

Du traitement de la fièvre ripheide par le salicylate de bismutti. — M. le professeur Visit republication de lismutti. — M. le professeur Visit production de lismutti dans le residenta de lismutti dans le salicy la companie de la c

Onoique l'évolution de la fièvre typhoïde n'ait pas été modifiée d'une facon bien reconnaissable par le salicylate de bismuth dans mes essais, je erois cependant que de nouvelles tentalives devraient être faites; en variant les doses et le mode d'administration. En revenant à des doses quotidiennes de 4 à 6 grammes, ou bien en prescrivant l'ingestion de ce sel, à la dose de 10 à 12 grammes, tous les deux jours seulement, on diminuerait peut-être l'intensité de la flèvre sans risquer de produire des accidents de salieylisme. On pourrait ainsi continuer plus longtemps la médication, et son influence serait peutètre plus efficace. On ponrrait en outre savoir, en multipliant les essais dans ces conditions ou dans d'autres, si l'on ne s'opposerait pas ainsi aux rechutes. De telles recherches seraient sans danger pour les malades et pourraient conduire à d'intéressants et utiles résultats, (Journ. de pharm, et de chim, avril-mai 1883, p. 481.)

Sur un cas de transfusion d'une colation niculton niculton niculton niculton niculton niculton de succès — La dedica niculto de la color apporte un fait d'innorria-gie après la délivrance, dans le-que la maladie était dans un état de collapsus complet, le pouts était insensible, la respiration accélérée (42 par minute), les extrémités froides, etc. Il vy est aueune amilioration par le changement de posture on apr les stimulants.

L'artère radiale gauche fut rapidement mise à nu, divisée, et le bord central fut lié avec soin.

Une eanule fut alors placée dans le hord de l'artère qui regardait l'extrèmité du membre, et par elle on injecta deux cents grammes d'une solution de chiornre de sodium à six pour cent. Cetto solution était rendue aleatine par l'adjonction de deux gouttes de liqueur de potasse. L'injection se fit dans l'espace d'une hegre.

Pendant la transfusion la malade se ranima, le pouls marqua bientôt 122 pulsations, et finalement la guérison se fit rapidement.

L'auteur signale ce fait important que pendant l'injection du liquide, il n'y eu aucun symptôme d'oppression, comme on en cunstate si souvent pendant les autres transfuscions. Il penne que la quantité de liquide injecté peut être d'au mois capable de le rendre alealis doit être la liqueur de soude, (London, Méd. Rec., just 1882).

Sur la prostatite chronique d'origine hémorrholdale. — D'après M. le docten Périvier, la prostatite chronique peut reconnaître pour cause les hémorrholdes; plusieurs auteurs sont, du reste, absolument affirmatifs à ce sujet (Home, Lallemand etc.).

Les symptomes de cette affection qui sont à peu près eeux de la prostatite chronique, en général offrent ecei de particulier, qu'ils sont surtout accentnés au moment des fluxions hémorrhotdales et diminuent considérablement dans l'intervalle des poussées conges-

Le diagnostie n'offre rien de particulier; il faut d'abord s'assurer de la provenance du liquide excrété et ensuite de l'existence des hémorrhoïdes.

La pallogénie est econplex : a, ; les heinorrhoides agissent comme corps étranger sur la prostate à travers les parois reclates ; d, il y a propagation par econtignité de l'indimantalou péri-hémorrhoidale; c, les conexions vasculaires indimes qui missent le reclum à la prostate, and in les controlles de l'indimantalou péri-hémorrhoidale; c, la prostate, autre les tumeurs hémorrhoides de la prostatie d'indimantales d'al possatile d'indimantales de la prostatile d'indimantales d'al possatile d'indimantales d'indi

Le traitement doit être dirigé particulièrement sur les bémorrhoïdes. On emploiera la dilatation forcée, s'il y a contracture du sphincter et la cauférisation s'il y a paralysie. (Thèse de Paris, juillot 1882.)

Bes systuleies et de leur traitement chirurgical. — Le traitement chirurgical de cette afciente de la companie de cette afsultats, doit être réservé aux ens sultats, doit être réservé aux ens extrêmes, quand les autres moyens de traitement rationnel employée wee perseérvaire cont écliudi. C'est là ce que l'auteur, M. le doct-ur Gergaud, appelle le traitement chi-

rurgical des cystalgies !. Quant aux caractères de cette affection, l'auteur les résume comme

La eystalgie idiopathique est exceptionnelle. Eile est presque tonjours secondaire ou symptomatique d'une :lésion locale ou éloignée, dont les symptômes ne seront appréciables qu'à une époque plus ou moins éloignée.

Le traitement doit être celui de la leisoin reconnue ou supposée. Toutefois la prédominance du symptôme douleur peut réclamer une indication spéciale; on avar recours au traitement médical (injections de morphine chloral, etc.) ou, en dernier ressort, au traitement chirurgical (distation, incision du col. etc.).

Le pronostic est intimement lié à la cause qui provoque la cystalgie, (Thèse de Paris, juillet 1882.)

Bu traitement du coryza par le sulfate d'atropine. — Le docteur Gentilhomme (de teims) a employé dans trois cas de coryza chronique et rebelle, le sulfate d'atropine en pinle de un demi-milligramme. Cette pilulo était administrée toutes les fois que le malade

èprouvait les premiers symptômes du coryza. Voiet d'ailleurs les conclusions de M. Gentilhomme. D'après les faits précedents et d'après les expérimentations assez nombreuses que j'al faites, le sulfaite d'atropine a monté de la contre les con

administré contre le coryza con-firmé ; il produit également un grand soulagement, mais son action est moins remarquable que lorsqu'il. est donné au début de l'inflammation, lorsque la bronchite existe en meme temps que le coryza; le sel d'atropine: produit un effet également favorable sur la muqueuse bronchique, dont il modifie la sécrétion et il diminue certainement la durée de la maladie. (Union médi-cale du Nord-Est, mai 1882, p. 145.)

disappression sentend les di Sur le traitement abortif des bubons au moyen de l'a- grammes ou une once, directement elde phénique. — C'est en em- dans l'intérieur de la glande enployant l'acide phénique en injectif flamméet (Amer. Jour. of the Med. tion que Tayler arrive à produire Sciences). Pavortement du bubon.

Il rapporte vingt eas dans lesquels il obtint un résultat remar-quable et certain. Il raconte en outre que les sopt dernières années il a traité ainsi près de cinquante cas de formes variées de lymphadénite, de eause spécifique ou non spécifique?

li a vu que les cas qui étaient opérés avant la formation du pus présentaient immédiatement un arrêt des phénomènes, et la douleur était soulagée en quelques minutes. Cette methode consiste à injector

de 10 à 14 gouttes d'une solution qui contient de 8 grammes à 10

a plan sourced anothelle ask allo at one technique du loya auch INDEX BIBLIOGRAPHIQUE and Source of

north obliderate per conductive, one is one, respired plus sure TRAVAUX A CONSULTER. IN CONTRACT THE PARTY OF THE PARTY O

Bains prolongés. Sur l'effet thérapeutique des bains tièdes prolongés, particulièrement dans la pacumonie et la fièvre typholde (par Bozzolo, Archives italiennes de biologie, 1883, t. 111, nº 2).

Paraldéhyde: Sur l'effet hypnotique de la paraldéhyde (P. Albertoni, 16id). — Sur son emploi thérapeutique et hypnotique à la dose de 3 à coentigrammes (Brown, Brit. Med. Journal, mai 1883, p. 966). Voir anssi Morselli: Il Pisani, 1883, nos 4, 5, 6,

Anesthésie. L'anesthésie alecolo-chloroformique (Vachetta, de Pise). On administre au patient, un quart d'heure avant l'anesthèsie, un verre de vin de Bordeaux ou de Marsala. Cette dose suffit pour renforeer l'action du cœur au point qu'une paralysie de cet organe, le grand danger de l'anesthésie, devient impossible (Berl. Klin, Wochens., 1883, nº 1).

ATTENDA in party and penten

NEGROLOGY.— Le docter L'ALLOGY, qui à succenhé un suites à une suplécime resultant d'une piglière qu'il était file est opérant un mataux. Le docteur LACHES, à Angers.— Le docteur DUNTE, à Sain-Life aux. Loire. — Le docteur CHALTEN, à Angers.— Le docteur Monaya, à Donardence. — Le docteur CASTEL, médechi en chef de l'hôpista mintaire, à Montpellier. — Le docteur CASTEL, ancien interne des hôpistant de Paris. — Le docteur Roy, à Pamier, à la suite d'une variole contractée en soi-gnant des malades. — Le docteur Ganthener, à Seurre (Côte-d'Or),

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement et eurabilité des angines de poitrine (t);

Par Henri Huczanz, médecin de l'hôpital Tenon.

Dans un travail récent inséré dans la Recha; de médecine, nous avons insisté sur les distinctions cliniques qui séparent les diverses angines de politine. Nous crayons, avoir, démontrés, en nous appuyant sur une observation pérsointelle arec autopisé des plus concluantes est sur une quarantaine d'Joservations puisées dans les auteurs, que l'engine de poitriné vrait, à liquelle ique stervous le nom de maladie de Bougnon-Héverden, celle qui est le plus souvent mortelle, est due à une ischémie du myocarde par oblifération des artères corponires, que cette oblifération provienne d'une l'étain d'éc s'a visseaux à l'eur origine, d'une aortite oblifération en l'étain d'éc s'a visseaux à l'eur origine, d'une aortite oblifération montéres professes de l'eur origine, d'une aortite oblifération montéres professes de l'eur origine, d'une aortite oblifération montéres rétrêtes.

Nous arons vu aussi que les autres angines de poitrino, celles qui surviennent chez les liyatériques, les neurashfeniques, les propositiones, chez les dispepliques, dans les dilatations du ceur droit, etc., se terminent totiquers on presque toujours par la guérison (pseudo-angines de poùtrine). Ces deraières, présentent des symptômes particuters, qui permettent le plus souvent de les reconnaités; elles reli-vent de causes multiples; elles possèdent des modes pathogéniques divers (névralgié des plexus cardiaques, spasme artériel généralisé, spasme des artéres coroniries, etc.) elles n'ont donc que la valeur qu'un syndrome comme les palpitations qui peuvent être symptômatiques d'étais môrbidés très différents.

Les deux exemples suivants montreront l'importance pratique de cette classification :

1. Dans la goutte, les angines de poitrine peuvent se manifester d'après les trois modalités suivantes qu'il importe au point de vue du diagnostie et surtout du pronostie, de savoir bien distinguér:

⁽¹⁾ Extrait d'un travail paru sur les angines de poitrine dans la Revue de médecine (avril, juin, août, septembre 1883). TOME CV. 5º LVR.

- a. Entre la goutte et l'angine de poitrine vraie (celle qui se termine le plus souvent par la mort), il y a toujours une affection intermédiaire, une lésion artérielle artério-selérose, attirome des artères coronaires, lésions de l'aorte, etc.) à laquelle les goutteux son prédisposés.
- b. Les troubles gastriques, fréquents ellez les goutteux, peuvent provoquer des accidents de pseudo-angine de poitrine, qui se terminent au contraire presque toujours par la guérison.
- c. Il en est de même pour l'angine de poitrine simplement névralgique à laquelle les goutteux, surtout les goutteux neurasthéniques sont sujets.
- 2º Dans le nicotisme, la même distinction clinique doit être établie: le table peut produire en effet (quoique très rarement) les accidents de l'angine de potrire vrave, par spasme des artères cotonnires, peut-être aussi par lésion artérielle, ou encore ceux des pseudo-angines, soit par névralgie, soit par l'internédiaire des troubles dyspenfiques.

Il en résulte qu'une classification des angines de poirrine basée sur leur étiologie, est tout à fait insuffisante au lit du malade. Ainsi, dire, par exemple, qu'une angine de poitrine est d'origine goutteuse, ce n'est rien apprendre au point de vue du diagnostie et surtout du pronostie; il importe bien plus de savoir si cette angine de poitrine d'origine goutteuse àppartient à la eatégorie de celles dont on meurt presque toujours, ou plutôt de celles dont on guérit.

I. TRAITEMENT ET CURABILITÉ DE L'ANGINE DE POITRINE VRAIE,

La distinction que nous avons admise entre l'angine de poitrine vraie et les pseudo-angines est aussi importante au point de vue thérapeutique qu'au point de vue clinique; et si quelques agents médicamenteux peuvent être employés dans les deux cas, il n'en est pas moins certain que le traitement doit présenter des indications différentes. Comme les angines de poitrine dans sur des présentes de sur les autres de poitrine fausses des hystériques, des névropathes, de certains arthritiques, etc., ne sont jamais ou presque jamais mortelles, et que l'angine de poitrine vraie est au contrairre extrêmement grave, nous nous attalecterons à développer d'avantage le traitement de cette dernière. Celle-ci n'est du reste pas constamment mortelle; celle peut guérir pour l'opiours, comme le prouvent les faits rapportés par Heberden, Fothergill, Hoffmann, Gintrac, pour ne citer que les faits anciens.

Il en résulte qu'on ne saurait, pour cette maladie comme pour beaucoun d'autres, assez condamner une sorte de nihilisme thérapeutique trop en honneur, grâce auquel le médecin, s'abandonnant au plus grand découragement et au plus funeste scenticisme. ne tente rien et se laisse aller à une inaction presque absolue. Nous sommes d'avis au contraire que, dans cette affection redoutable. le thérapeute peut écarter les dangers sans cesse renaissants d'une mort suhite ou rapide pendant les accès, et aussi empêcher définitivement leur retour. Mais, si nous ayons en l'espèce une foi profonde dans la puissance de la thérapeutique, nous voulons aussi nous prémunir contre ces enthousiasmes éxagérés en vertu desquels certains auteurs proclament trop hativement une guérison qui n'est pas réelle ; il faut attendre en effet plusieurs années avant de se prononcer d'une façon formelle et sûre à cet égard ; il faut se rappeler que les accès d'angine de noitrine cessent parfois spontanément pendant un temps plus ou moins long pour se reproduire beaucoup plus tard avec une intensité nouvelle ; il ne faut pas oublier aussi que la maladie de Rougnon-Ileberden peut persister pendant de longues années, Gairdner n'a jamais vu la durée de cette affection dépasser six ou sept années; mais il fait remarquer ensuite avec juste raison que, dans le cas de Hunter, la durée des accidents a dépasse vingt ans avec des intervalles nombreux de bonne santé, d'acealmie complète et d'activité intellectuelle considérable. Enfin Guthrie et Walshe ont cité chacun un cas où le premier paroxysme remontait à vingt-quatre et à vingt-cing ans.

Ceci étant bien admis, le traitement de l'angine de poitrine vraie se divise en traitement curatif et en traitement préventif des accès.

4º Traitement curetif des accès. — Au moment des accès, les malades premnent des attitudes diverses dans le but instinctif de calmer la douleur : les uns se trouvent bien de s'appuyer sur le dossier d'une chaise, de se courber en arrière; d'autres se pendent en avant, étendent les bras vers la terre; la plupart restent dans l'immohilité d'une statue et retiennent leur respiration. Heberden et Butter avaient déjà remarqué que, dans certains cas, les malades allègent leurs douleurs en comprimant fortement avec la main ou contre un corps durla région précordiale;

lei même fait a été observá par Duchenne, de Boulogne, et tout deraièrement par Milhorger, qui, cheu un malade, faisait esser Faceks, en praiquant, rivement la compression du thorax à l'aide de la main (1). Enfin, Bomberg, parle d'un de les malades qui réussissait toujours à calmer ses accès en avalant quelques moreaux, de glace.

ques morseaux, de glace.

"Tous less petits moyens, qu'il faut connaître, sont hien insuffisants, car l'accès peut tuer, par excès de douleur; il peut tuer aussi par syroppe, sans douleur. Il faut done recourir à des médicaments qui suppriment à la fois la douleur et combattent la synoppe. Or nous allous voir que le nitrite d'amyle rempiti admirablement ces deux conditions; car c'est un médicament qui, agissant avec une rapidité extrême, en quelques secondes; peut ainsi prévenir le danger d'une mort presque foudroyante.

sang vers le courr.

Aussi les énissions sanguines locales, qui peuvent bien combattre arce suissions sanguines locales, qui peuvent bien combattre arce success les poussées d'aortite et que nous recommandons seulement, dans ces cas, sont inofficaces ou insuffisantes pour triompher des accèts celes nous semblent donc condamnées pour plusieurs raisous:

1. D'abord parce qu'elles cherchent à combattre une fluvior ou une congestion du cœur ou de ses plexus nerveux, fluxion ou congestion, qui peuvent bien exister dans certaines formes de pseudo-angines, mais qui font défaut dans la maladie de Rougnon-Heberde

2º Leur action est tardire, lente à se produire. L'application de sangsues, de ventouses searifiées, etc., est relativément longue pour un accident qui menace si rapidement la vie, et le malade à âinsi le temps de succomber pour la plus grande gloire. d'une théorie!

3º Les emissions sanguines n'agissent que dans les eas d'accès dus à la forme rhumatismale, dans les pseudo-angines, c'est-

⁽¹⁾ Mülberger, Memorab., 1882, Herft, 3.

⁽²⁾ Joseph Franck, Trailé de pathologie interne, traduit du latin par Bayle, Paris, 1857, t. IV. p. 458.

à-dire dans ceux où la mort' n'est jamais observée. Il en résulte que le malade est soulage, non pair le fait de la mediteation, mais par le fait même de la maure de l'accès, qui se termine toujours et de lui-même par la "guérision."

Les emissions sanguines, comme les révulsifs sur la parol préaortique, peuvent donc précerir dans une certaine mesure les accès en combattant les poussées d'aortite, mais elles sont incapables de guerrir les accès entrubémes.

Quant aux émissions sanguines générales, elle peuvent provoquer ou favoriser la syncope; pour cette raison, elles dolvent être absolument condamnées, malgré un succes délà ancien rapiporté par llervieux, au moyen de cette médication (1).

6. Nitrite d'ample; nitro-glycerine; nitrite de 'sodium. — L'action du nitrite d'ample est si reinarquable que nous crojons utile de résumer son action physiologique, comme fons voulons le faire du reste pour quelques autres agents' inédicamenteur employes contre les excès ancieux.

Le uttrile d'amyle, découvert en 1844 par le chimiste français Balard, fut expérimenté pour la première fois en 1859, par Goultrie, qui eprouva, sous l'influence de l'inhalation de ses vapeurs, une vive coloration du visage avec augmentation des Battements cardiaques. L'action physiologique et thérapeutique du médicament fut ensuite étudice à l'étranger, par Richárdson, Gamgee, Lauder, Brunton, Wood Horatio (de Philadelphie), Goodhart, Anstie, Amez-Drox, Guttmann, Siekelos, Van Ermangen (de Louvain), etc., en France par Constantin Paul, Veynères, Marsat, Dugau, Ozil, Bourneville, François Franck, etc. (2).

^[1] Hervieux, Augine de potirine traitée avec auces par les saignées coup sur coup (Union médicale, 1851). Voyez esiòcie : Battéil, Any. pett. treated with bedaing aid élétablesia (Lince, 1883); L'II, p. 28-230; De la Rossi, Any. p. tratada por coèccasolpres generales de apagre, cle. (Sigl. med., Madrid, 1859. t. VII. p. 316).

⁽²⁾ Gultrie, the Quarterly Jearn, of the chimical Society, London, 1838.
— Richardson, Med. Traces and Gaz., 1833-1861. — Gaingee, Petitor, Praint, 1838. — Lauber Branton, the Lancel, 1857. — Wood Moralto, Amer. Journ. of med. see, 1871. — Goodbart, the Practit., 1871. — Amstie, Med. Thene and. Gaz., 1870. — Amst.—Dors, Arch. de Physics, 1873. — Gultmann, Soc. med. de Berlin, 1873. — Stekelee, Thèse d'Utrecht, 1873. — Van Ermangeen, Thèse de Churchi 1876.

C. Paul, Soc. de therap., 1875, et Thèse de Veyrières. - Veyrières,

Les effets physiologiques preduits par la nitrite d'amyle et que nes allons passer en revue, peuvent lère ainsi résumés : dilatation des vaisseaux, diminitois souvent considérable de la pression sanguine, augmentation de force et de fréquence des contractions cardiaques.

La dilatation vasculaire, qui est le phénomène principal, existe sculement nour les vaisseaux de la tête, du ceu et de la poitrine, avec cette particularité qu'elle va en décroissant de la tête aux extrémités, où elle est presque nulle. Elle ne se horne nas seulement aux vaisseaux cutanés, mais elle atteint aussi ceux des organes. Ainsi, dans plusieurs expériences (1) relatives à l'influence que certains médicaments exercent sur la circulation de l'encéphale, Schüller a vu, à l'aide d'une ouverture pratiquée à travers la boîte eranienne, une dilatation considérable des valsseaux de la pie-mère produite chez le lanin par les inhalations du nitrite d'amyle. L'onium détermine au déhut une dilatation suivie peu à peu d'une contraction vasculaire, et l'ergot de seigle donne lieu au contraire à une contraction intense et durable des mêmes vaisseaux. Schramm est arrivé aux mêmes conclusions en ce qui concerne le nitrite d'amyle; il a vu sons son influence les vaisseaux de la pie-mère prendre un diamètre double et même triple du diamètre normal,

Sculs, les vaisseaux du ponmon et de la rétine résistent à cetto dilatation vasculaire, comme Filehne l'a remarqué par une ouverture pratiquée au thorax d'uné naimal, fait qu'il explique par une action spéciale du médicament sur les centres reveux. Pick, au contraire, explique cette particularité de la façon suivante: D'après lui, le nitrite amylique passe rapidement par inhalation dans les vaisseaux capillaires du poumon sans les impressionner, puis il arrive au cœur par les veintes pulmonaires, et de là dans les artères de la grande circulation, pour revenir dans les artères du poumon, of il est alors dilué et presque consommé. D'un autre côté, si les vaisseaux de l'ari n'éprouvent aucune dilatation, c'est en vertu de la disposition

Marsad, Dugau, Thèses de Paris, 1874, 1875 et 1879. — Otil, Thèse de Lille, 1880. — H. Hushard, Union médicale, 1874. — Bourneville, Soc. de biol., 1875, et Progrès méd., 1878. — F. Franck, Soc. de biol., 1879. (1) Schuller, Centralblatt, 1874, p. 51, Schramm, Arch. f. Psych. Nerv. Kran, 1874.

physiologique de l'organe, d'après laquelle, pour Ludwig, le liquide sanguin reste soumis à une tension toujours invariable (Nothnagel et Rossbach).

Cette dilatation des petits vaisseaux n'est pas due à une action du médicament sur les centres encreux et sur le bulbe, comme le pense Filehne (d'Erlangen); la preuve, c'est que, suivant l'expérience importante de Lauder Brunton, cette dilatation persiste après une section transversale de la medie cervicale audessous de l'atlas (Wood Horatio, Steketec, Piek). Elle n'este bas due à une action réflexe; la preuve caroce, c'est que, d'arbeix Mayer et Priedrich (1), après la section des nerfs vagues et dépresseurs, qui sont les agents principaux de la dilatation vacculaire réflexe, le phénomène se produit encore après l'injection directe du nitrite d'ampte dans le torrent circulatoire, et aussi après la compression complète et continue de toutes les arbères encéphaliques, qui empêche le fonctionnement du cerveau.

Il résulte de tous ces faits négatifs, que le nitrite d'amyle agit localement sur les vaisseaux et qu'il est un poison direct du muscle, comme le démontre l'expérience suivante de Piek: Un muscle de grenouille curarisée se contracte parfaitement par les courants électriques, mais il no se contracte plus si l'on place pendant dix minutes le même muscle sous une cloche remplie de vapeurs amyliques (2). Cette action sur les vaisseaux, qui peut s'excrere par l'intermédiaire d'une excitation directe des filets nerveux dilatateurs (3) (Amez Droz), ou encore par une influence paralysante sur les filete constricteurs ou plutôt sur les éléments vasculaires contractiles (Slekkete, Piek, etc.), dépend très probablement de l'altération du sang démontrée par un assez grand nombre d'auteurs. En cffet, Richardson et Wood ont vu les premiers que le nitrite d'amyle entrave le tre-

⁽¹⁾ Mayer et Friedrich, Arch. f. experim. Path. und Pharmac., 1876,

t. V, p. 55.

⁽²⁾ Pick, Ueber das Amylnitrit und seine therapeutische Anwendung (Centralblatt, 1873, nº 55).

⁽³⁾ On a remarqué que, chaque fois que les grenouilles nounises aux inhalations amyliques exécutent des mouvements un peu violents, les capillaires se rétrécissent; il en résulte que l'action du nitrie d'anyle ne peut s'expliquer que par une excitation des vaso-dilatateurs et non par une paralysie des vaso-oustirieurs.

vail d'oxplation d'ainsi de phrosphore sur lequel on a versé quelques gouties de cétte substance) ne l'développe plus à l'air de vapours blanches, le sang veineux perd la faculté de redevenirrouge au contact de l'oxygène de l'air; let à l'autopsie des animans soumis aux inhalations à mitjiques; on trouve le conce el les artères chargés d'un sang noir et foncé. Cette action spéciale des 'utivites sur le sang' a été ensuité démonfrée par Gangeo; l'assterman, Jolye et a legand. P. Giacoès (1), ausque au mit-

Telle est, en résumé, l'action physiologique du nitrite d'amyle sur les vaisseaux, aétion qui s'exerce enéore sur le cœur pour augmenter la -force de ses contractions. Il feinit intéressant de bien l'étudièr et de la bien connaître, pour mieux fixer les effets thérapeutiques et comprendra l'efficacité vraiment remarquable de cet agent contre les accès angineix; monte de la contraction de l'efficacité vraiment remarquable de cet agent contre les accès angineix; monte de la contraction de l'est de la contraction de la con

Lauder Brunton propose l'explication suivante : Pendant les attaques de séconoardic, et auteur a pu prendre quelques tracés applymographiques qui ont toujours indiqué une augmentation considérable de la tension artérielle laquelle diminuerait ou disparaitrait avec l'atténuation ou la disparition de la doileur; celte dévation de la tension artérielle serait elle-même; comme le paroxysine doileureux, le résultat d'un état spasmoque des artères périphériques. Donc, le remède indique par ces vues théoriques, devait être le nitrite d'amyle, qui a pour propriétés de dilater les vaisseaux et d'abaisser considérablement la pression vasculairez ous trusent la durettue de mod que de la pression vasculairez en tensent la durettue de mod que de la pression vasculairez en tensent la durettue de mod que de la pression vasculairez en tensent la durettue de mod que de la pression vasculairez en tensent la durettue de mod que de la consideration de la pression vasculairez en tensent la durettue de mod que de la consideration de

Cetto ilde n'est certes pas nouvelle; elle a été indiquée jar-Traube, qui établissait un rapport de cause à effet entre les troubles vase-moteurs et les symptômes angineux, entre la contraction des vaisseaux intériels et l'élévation de la tension saniguine, entre celle-cii et l'augmentation des bittements cardiaques, la sensation de douleur et d'anxiété précordiale. La mieme opinion a été reprise encore par Landols et Nothnagel Jorsqu'ils out décrif une forme vase-motice de l'augme de poiting-

Mais cette théorie séduisante est passible d'objections se passible d'objections se passible d'objections se passible de se passible d'objections se passible de se pass

⁽¹⁾ Gamgee, Philos. Trans., 1868. — Hoestermann, Wien. Med. Woch., 1876. — Jolyet et Regnard, Société de biologie, juin:1876. — O. Giacosa, Sull'azione der nitrito d'amy sulla sostanza colorante del sangue (Archiper le se. med., Torino, 1878-1879). — 1

Si comme nous l'avons dittet comme /nous en avons même cité un exemple (1), il existe des cas où les troubles vasomoteurs out précédé et paru produire le paroxysme angineux, il s'agit d'une forme particulière appartenant bien plutôt à la catégorie des pseudo-angines, C'est là du reste une opinion très, judicieusement exprimée par Gairdner : « Ce que nous apprennent les cas de Nothnagel, dit-il, ce n'est pas que l'angine de poitrine typique, le plus souvent fatale, doive être regardée! comme toujours due à un spasme vaso-moteur, mais plutôt que, dans certainos conditions particulières de l'organisme, un arrêt soudain de la circulation dans les extrémités, détermino par um spasme vaso-moteur, neut devenir la cause d'une augmentation d'action du cour, de palnitations et d'une pseudoangine, » C'est done non sculement une exagération, mais uno erreur de croire que toutes les angines de noitrine reconnaissent pour cause un spasme des vaisseaux périphériques. Celui-ciest bien plus souvent consécutif à l'accès, et résulte du retentissement des grandes douleurs sur le nerf grand sympathique.

Il n'est done pas admissible que l'élévation de la tension artérielle existe dans tous les eas d'angine de polirine. Le fait rapporté par Lauder Branton est même loin d'être concluant à cet égard, et quand même d'autres exemples viendraient là être produits, quand il serait démonté que la contraction des artérioles périphériques of l'élévation de la tension vasculaire sont des phénomènes constants, il resterait encore à prouver, comme G, Johnston le fait remarquer justement (3), qu'ils sont foujours la cause des accidents angineux. Que de fois, en effet, ir observe-t-on pas cette augmentation de la pression sanguine en l'absence de toute douleur rappelant même de loin l'amgor pecturis!

Une secondo explication pour interpréter le modus operandi du nitrite t'amyle, a -tét donnée par Johnson, qui eite même à l'appui deux cas de sa pratique où le médicamont a été-a remarquablement avantageux. » S'appuyant sur ce fait démontré physiologiquement, à savoir que l'irritation étectrique du bout central d'un ner mixte ou sensitif, le sciatique ou le trijumeau

⁽¹⁾ Voy. Revue de médecine, juin 1883, obs. Lt.

⁽¹⁾ G. Johnson, On the relation between angina pectoris and peripheral arterial contractions and on the modus operandi of the nitrite of amyl as a remedy for this disease (Brit. med. Journ., 4877, p. 770).

par exemple, détermine, par influence réflexe à travers le centre vaso-moteur, une contraction générale des artérioles, d'où résulte une haute tension vasculaire. Johnson en conclut que ees deux phénomènes, loin d'être primitifs, sont secondaires et consécutifs à l'excitation douloureuse partie des nerfs cardiaques. D'après lui, le soulagement apporté souvent d'une façon si remarquable aux accès angineux par le nitrite d'amyle tient à son pouvoir antinévralgique et non pas directement à son influence vaso-dilatatrice. Sans doute on peut, avec cet auteur, citer l'oxemple si remarquable du docteur Herries Madden, de Torquay, qui fut complètement délivré de ses accès d'angine de poitrine par le nitrite d'amyle, malgré la contre-indication apparente à son emploi, l'état congestif de la face pendant le paroxysme douloureux; sans doute encore, on peut rappeler quelques observations de Talford Jones, de Manzi (1), où les douleurs névralgiques ont eédo aux inhalations amyliques; on peut encore eiter le fait de Johnston relatif à une dame atteinte depuis quinze jours de névralgie faciale très sévère qui avait résisté à tous les traitements et qui guérit très rapidement par les vapeurs d'amyle. Mais toutes ees observations sont bien peu nombreuses, et dans tous les eas, a-t-on jamais prouvé l'action directe de ce médicament sur les nerfs sensitifs, sur la sensibilité? a-t-on jamais démontró en un mot son pouvoir antinévralgique ? Celui-ei peut bien exister, mais d'une façon indireete, par l'intermédiaire du système eireulatoire, et e'est ainsi qu'il montre son efficacitó dans les accès de migraine caractérisés par un spasme artériel plus ou moins prononcé (hémicrânie angio-tonique).

D'après nous, so nitrite d'amyle agit de la façon suivante : Il active la circulation intra-myocardiaque dans les cas où elle est sérieusement entravée par le spasmo ou l'oblitération des artères coronaires; de plus, il agit sur les artères périphériques, dont il détermine la dilatation ; en diminuant les résistances périphériques, il favorise, augmente l'énergie et le travail de l'organe central de la circulation. Nous ne partageons donc pas l'opinion de Pichené (Efeatagen), qui admet que l'action du

⁽¹⁾ Talfort Jones, Practitioner, 1871, vol. VII, p. 213. - Manzi, Annali universali di med. e chir., mars 1875.

nitrite amylique sur le cœur se produit par suite d'une sorte de paralysie du nerf vague.

La nitroglycerine, appelée encore trinitrine par Berthelot, et dont les homogopathes se servent depuis longtemps sous le nom de glonoine, a été expérimentée en 4848 par lléring, un an après la découverte de cette substance par Sobrero, puis par Dudgeon en 1853, Nous devons à la vérité scientifique de déclarer que la description des effets physiologiques de cette substance tracée en 1838 par Field (de Brighton) (1) a été faite d'une façon aussi complète que possible, par Mayer (2). Son action est absolument comparable à celle du nitrite d'amyle, et dans un travail récent que nous avons fait paraître sur ce suiet, nous avons ainsi résumé ces effets du côté de l'appareil circulatoire : « La face se congestionne, rougit et devient vultueuso : l'impulsion cardiaquo devient plus forte, plus rapide ; les artères carotides et temporales battent avec violence; le pouls radial s'accélère et présente un dicrotisme assez marqué; la tension artérielle diminue d'une facon (rès notable (3) ». Comme pour le nitrite amylique, les propriétés antinévralgiques de la

Field (de Brighton), Med. Times and Gaz., 10 mars 1858 et 2 avril 1859.

⁽²⁾ Veici, d'après le docteur Piedvache (Art médical, juin 1883, p. 434). le passage de Mayer relatif à l'action de la nitroglycérine : σ Ello se manifeste d'abord, dans la réglen du eœur, par une sensation de plénitude et de constriction qui s'étend quolquefois jusqu'au cou; lo pouls diminue de fréqueuce. Bientôt après, il se développe une sensation de chalcur au cœur; cet état de constriction crampoïde disparalt, son action est augmentée, les battements du cœur sont plus forts, ils deviennent parfois si vielents qu'on les perceit à travers les vêtements. Cette poussée plus forte du sang se manifeste nécessairement dans les gros vaisseaux : aussi veit-en battre les carotides et les temperales, et les veines jugulaires se gonfler; le peuls correspond à ces signes, il augmente rapidement en fréquence et on plénitude et monte quelquefois de 60 à 120 pulsations : seulement, de temps à autre, il y a alternative d'accélération et de raientissemont; eu même temps, il est irrégulier et intermittent; plus rarement il deviout filiforme : la violence des pulsations ne s'étend pas senlement dans les artères superficielles, elle est sensible à la nuque, à l'extrémité des doigts et par tout le cerps, ce qui explique la sensation d'anxiété et d'agitation que l'on constate seuvent, » (Mayer, trad. de Champeaux, Art médical, t. XVI, p. 103.)

⁽³⁾ Henri Huchard. Propriétés physiologiques et thérapeutiques de la trinitrine, Note sur l'emploi du nitrite de sodium Bull, gén. de thérapeutique, 1883).

trinitrine, vantées par S. Brady, ont été sérieusement contestées par Fullor et Harley en Angletorre, par Fulpian en France (1); comme pour lui eucore, on a noté quelques insuccès dans le traitement de l'augine pectorale (2).

En résumé, la nitroglycérine agit comme le nitrite d'amyle, elle produit, comme elle, des symptômes d'hypérènine érébrale, dilate les vaisseaux périphèriques, abaisse la tension artérielle, avec cette différence que son efficacité est de plus lougue durée (deux ou trois beures), qu'elle est moins rapide (an bout de quatre à cinq ninutes, tantis que le nitrite d'amyle produit ses effets au bout de quelques sesondes). Elle devait donc être qu'elle, pour la première fois par Murrell, de Londros, qui cile trois cas favorables, puis elle a été successirement mise en usage par Green, Farquhar, M'Call Auderson, Koreinski, G. Franck (de Buffalo), Descoisers (de Montréa) et par sous-méne (3).

Le nitrite de sodium a été employé dernièrement avec avantage contre les accès angineux par Matthew Hay, d'Edinhourg, Nous n'avons pas encore ou, pour notrepart, recours à ce médicament, dont l'action se rapproche beaucoup de celle de la nitrogiverine (A).

Cette formule diffère légèrement de celle que nous avons dounée dans notre travail sur les Propriétés physiologiques et thérapeutiques de la trinitrine. (Bull. de thérap., 1883.)

S. Brady, On the medical action of glonoine (Med. Times and Gaz., 12 mars 1839). Fuller et Harley, cités par M. Vulpian (Gaz. hebd. de medecine et de chirurgie, 6 mai 1859).

⁽²⁾ Cantllena, Ang. de poirrine. Inutilité de la nitroglycérine (lo Sperimentale, avril 1880, p. 348).

⁽³⁾ Murrell, the Lancet, 1879; Jameson, Brit. med. Assec. Journ., 1889, 488; Sawyer, Proetitioner, 1881; p. 41; Ilammond, Viropinia med. Monthly, 1881; Stewart, the Therap. Guzette, 1882; Green; Práctitioner, fév. 1832; Farquhar, Therap. Guz., avril 1882; M'Call Anderson, Udarow Med. Journ., juillet 1832; Koreinski, Vilon. med. Work, 1882; Dervoiers (de Montréal), Union méd. du Canada, mars 1883; Frank, New York med Record, mai 1883; Il. Hughard, Bett. Jed. de thér., avil 1883.

⁽⁴⁾ Matthew Hay, Nitrite of sodium in the treament of angina pectoris (the Practitioner, mars 1883, p. 179-194). Matthew Hay emploie la formule suivanta:

Uno à deux cuilterées à café.

rentrine, cartées par S. Brady, our ele serrencement contestes; Dú ede l'éau de Manuques al such tanuques de le de l'éau de l'autre de l'action de l'a

Par le docteur Achille Bouyers, médecin inspecteur.

L'eau de Mauhourat diffère des nombreuses sources de Cauterets par des propriétes physiologiques spéciales qui en font une individualité, distincte pouvant répondre à des indications thérameutiques multilués et bien déterminées.

Quoqine très anciennement connue, cette source n'a pris une place importante dans la cure de Cauterets que depuis une vingtaine d'années. Actuellement, il est peu de malades dans la station qui ne fassent usage de cette cau, soit à titre d'agent principal, soit à titre d'adjuvant destiné à seconder ou complèter l'action de la médication, thermale. On peut dire qu'elle jouit d'une faveur presque égale à celle de la Italifère, avec laquelle on l'associe du resse freuemment.

L'eau de Mauhourat a été classée par MM. Gigot-Suard et Brasson parmi les caux sileatées-sulfurcuses. Elle contient um notable quantité de silientes alcalins et de éhlorure de sodium unis à une faible proportion de sulfure de sodium. Donée d'une température élevée (50 degrés centigrades), elle renferme peu de température élevée (50 degrés centigrades), elle renferme peu de matières organiques et présente une alcalinité très prononcée. Néanmoins, les caractères chimiques de cette source ne nous paraissent pas suffisamment tranchés pour nous rendre sempte des différences considérables qui la séparent, au point de vue physiologique et thérapeutique, des autres sources de la station

Gette cau, qui est exclusivement employée en hoisson possèdé des propriétés eupéptiques et digestives comparables à celles des caux hiearbonatées sodiques et calciques. Elle produit sur les organes digestifs une stimulation fonctionnelle et physiologique qui se traduit par le réveil ou l'augmentation de l'appétit (et par la régulatrisation des fonctions digestives, Tandis que la plupart des autres sources suffureuses sont mal supportées par les dyspeptiques et les gustraligiques, soit qu'elles réveillent des phénomènes douloureux ou qu'elles proroquent tantôt un mouvement diarrhéique, tantôt une constipation opinitâtre, nous vyons, au contraire, l'eau de Mauhourat produire d'excellents effets dans certaines formes de d'espensie et de gastraligé s'accompagnant de

congestion catarrhale de la muqueuse et d'atonie de la tunique nusculeuse de l'estomae ou du tube intestinal, dutre l'autoni topique résolutive qu'elle exerce sur la muqueuse hypérémiée ou engorgée, elle révetille ou régulaires la contractilité des fibress musculaires, calme l'élément douloureux spasmodique et teud à atténuer ces constipations passives qui accompagnent la plupair des dispepsiés.

Employée à does progressivement élevées, l'eau de Mauhourate surfaitement tolérée par l'estomac et elle s'élimine rupidement par les reins dont elle augmente l'activité sécrétoire dans des proportions notables. Cette action se traduit non seulement par une augmentation de quantité d'urine, mais encore par une augmentation sensible dans les proportions de matières fixes se révélant fréquemment par des dépôts sédimenteux d'acide urique ou d'urate de soude. Cette action diurétique et députative a été manifestement démontrée par les recherches expérimentales de MM. Gigot-Suard et Byasson, qui ont été faites sur l'eau transnortée.

Hatous-nons d'ajouter que c'est à cette facilité de digestion et d'élimination de cette eau qu'on peut attribuer, en grande partie, ses propriétés dérivatives et tempérantes qui sont ses principales caractéristiques-

Ainsi, tandis que les autres sources produisent une excitation plus ou moins marquée sur le système etrevux et le système circulatoire, l'eau de Mauhourat détermine presque toujours, même à doses élerées, des effets sédatifs très manifestes sur les fonctions de la circulation et de l'innervation. Elle provoque aussi très rarement les phénomènes d'excitation périphérique que l'ou observe fréquemment, sous l'influence des sources sulfureuses, aux deux extrémités du tubé digestif, tels que gingivites, pharyngites, fluxions hémorrhoidaires, etc.

Sur la muqueuse des voies respiratoires, elle exerce une action insensible et pour ainsi dire nulle dans la plupart des cas. Aussi peut-on continuer son emploi dans certaines bronchites avec re-crudescences irritatives où les caux sulfureuses sont contro-indiquées; elle peut, même dans ces cas, contribuer à amender le nouvement fluxionnaire par ses propriétés diurétiques et dérivatives. Ce n'est qu'exceptionnellement que nous l'avons ru produire des phénomènes d'excitation marquée sur les autres muqueuses et notamment sur la muques cettion-résicale.

Cette description succincte des principaux effets de l'eau de Mauhourat peut nous rendre compte de la multiplicité d'indications qu'elle est susceptible de rempir et confirme l'appréciation suivante de Camus: « Cette cau est sans analogue dans les Pyrénées; il n'est pas d'eau plus facile à digérer et qui convienne à un plus grand nombre de tempéraments et de maladies chroniques. Elle est le diarétique par excellence. C'est par son action sur l'estomac promptement réfléchie sur les reius, à la manière d'un coup électrique, que l'eau de Manhourat agit si efficacement dans les gastralegies et les gastries. »

Cette cau est généralement bien supportée par les tempéraments nerveux excitables; aussi est-elle souvent prescricte chez les enfants faibles, délicats, chez les femmes anémiques, névropathiques, pour stimuler et régulariser les fonctions digestives et produire une action tonique et reconstituante sans mélange d'excitation.

Elle jouit d'une efficacité réelle dans le traitement de certaines variétés de dyspepsies et principalment dans les formes atoniques compliques com jour de dilatation de l'estomac, dans la dyspepsie catarrhale légère liée à l'herpétisme et dans la gastralgie entretenue par l'arthritis. Elle est également employée avec succès dans le catarrhe intestinal lié à l'herpétisme ainsi que dans l'entéralgie rhumatismale. Elle modifie favorablement les blennorrhées anciennes et certains eatarrhes vésicaux consécutifs à l'uréthrite ou liés à une affection diathésique. Nous avons obtenu de bons cffets de son emploi dans certains engorgements chroniques de la prostate.

Grâce à ses propriétés diurétiques et dépuratives, l'eau de Manhourat peut être administrée utilement pour combattre la gravelle urique et, en général, les affections dites uricémiques avec détermination morbide du côté de la peau et des muqueuses. Dana ce cas, non seulement, elle favorise l'étimination de l'acide urique par le rein, c'est-à-dire par sa voie normale (1), mais encore elle tend à diminuer la production de cet agent, par l'action spéciale qu'elle exerce sur les fonctions dispessives et consécuti-

⁽¹⁾ Nous savons, en effet, qu'ou a retrouvé l'acide urique dans les sécrétions de certains organes malades, et notamment dans quelques inflammations catarriales artiritiques de la muqueuse pharyngo-nasale, dans la sécrétion salivaire (Boucheron), etc.

vement par les modifications qu'elle imprime aux phénomènes intimes de la nutrition.

Elle trouve également son emploi dans les affections rhumatismales pour, seconder l'effet de la balnéation en excitant, les fonctions, irripaires, et en modifiant la discreasie urique qui aceumpagne fréquemment, ees affections. Par son action diuritique et dérivative elle peut atténuer les poussées fluxionnaires et empéder les retours d'acutic dans bien des osa.

Dans le traitement des dermatoses, nous associons leau de Manhourat aux bains d'eaux sédatives et glairineuses de Pauze-Vieux pour produire une action dépurative, c'est-à-dire débarrasser le sang des principes excrémentitiels qui le vicient et pour modifier favorablement les fonctions de nutrition. Cette eau peut aussi être employée avec avantage, dans le traitement des affections syphilitiques anciennes, conjointement avec les bains les plus suffureux et les plus actifs, pour relever les fonctions mutritives affaiblies et pour augmenter la tolérance de l'économie pour les médicaments antisphilitiques en favorisant leux élimination par la voie rénade et prévenant ainsi leurs effets toxiques.

smooth mons an'elle namento, are should one-

PHARMACOLOGIE

ran in 1, ze han Des pondres de xiaude; monsie ed reide

a) in all day a Par M. L. Rousseau, pharmacien, aq day ann ang tanggarang ang tanggarang ang ang ang ang ang ang ang ang

C'est en 1855, lors de la guerre de Crimée, que furent faits les premiers essais sur "l'alimentation par la poudre de vainde : l'objectif d'alors était de fournir à nos troupes de campagné un aliment très nutritif souis le volume le plus restreint."

A cet effet, la viande fraiche étail desséchée à une temperature de 90 degrés, inise en poudre, et enfin fortement comprimée dans des sais de papier résistant;

Frachement préparée, cette poudre donnait un bouillon très nourrissant. Mais on s'aperçut bien vite qu'avée le temps elle prenait un goût de rance très désagréable et l'on dut renfoncer à son usage.

Pendant vingt-cinq ans, on peut dire que la question des poudes éviande pures » été complétement abandonnée, loisqu'en 1881 M. le docteur Debore ent le preniner l'incureuse 'idée' de substituer la poudre de viande à la viande crue lanchée dans sa méthode de suratimentation.

Est-il besoin de rappeler ici les succès obtenus non seulement par M. le docteur Debore dans son service à Bicètre, mais encore dans ceux de MM. les docteurs Dujardin-Beainmetr à Saint-Antoine, Desnos à la Charité, Ferrand à Laënnec, etc., i a plus grande partie de la presse médicale a été unanime pour approuver cette innovation.

Cependant, malgré les brillants résultats acquis, de séricuses eritiques se sont, bientôt élevées contre les produits livrés à la consommation.

C'est qu'en effet le même inconvénient qui, en 1855, s'était présenté, s'est montré à nouveau : la rancidité rapide des poudres de viande, laquelle est pour certaines à uit degré tel qu'elles sont véritablement repoussantes après un laps de temps plus ou moins long.

Aussi presque tous les malades soumis à ce regime oprouvent-ils une grande répugnance pour absorber leur poudre.

A ceux qui ne peuvent vaincre ce dégoût, une seule ressource Tone cv. 5° Liv. Jeur reste_{vi}e'est l'emploi du tube-siphon, et encore si le palais est trompé l'estomae ne l'ost pas, car les éructations désagréables qui le plus souvent, suivent l'ingestion de la poudre, sont autant de protestations contre l'aliment qu'on lui impose.

Quant au reproele qu'on adresse aux poudres de viande d'être d'une indigestibilité, presque complète, comme a voulu le démontrer M. le docteur llusson, de Toul, je puis affirmer que quelque repoussantes 'que puissent être certaines de ces poudres, elles sont loin d'être d'une indigestibilité aussi absolue que le prétend ce distingué praticien, ainsi que je l'établirai plus loin par l'exposé des expériences in vilvo que j'ai faites à ce suiet.

m En resumé, les poudres de viande, malgré los graves reproches qu'on est en droit de leur faire, rendent de véritables services dans tous les cas oi la nutrition est troublée. Si la thérapeutique n'en a pas encore obtenu une entière satisfaction, c'est que jusqu'ici les fabricants de pondres de viande ne se sont pas montres à la lhauteur des exigences médicales.

Dans tous les cas, un fait parfaitement établi par tous œux qui ont pratiqué le système de suralimentation par les poudres de viànde préconisé par M. le docteur Debove et soutenu par bon nombre de suvants praticiens, entre autres M. le docteur Dujardin-Beaumeta (1). Cest qu'une poudre de viande fraîchement préparée constitue un aliment d'une richesse incomparable et d'une digrachisithif és aussi grande que la viande crue hachte.

et à une aigestimite aussi grande que la viande crue nacilee.

En somme, l'obstacle réel qui s'oppose à un emploi général
des poudres de viande, c'est leur altérabilité,

A quelles causes doit être attribuée l'altération des viandes desséchées et par quel moyen peut-on arriver à les faire disparaître ?

Telle est la double question que je me propose d'étudier dans ce travail et sur laquelle j'espère apporter peut-être un peu de lumière.

Le sujet est aussi délient que complexe, il est de-ceux que la plume la mieux autorisée ne sauvriit tranchor d'un trait. Aussi en ce qui concerne les causses d'alférabilité me contenteraije d'emettre seulement une opinion, laissant à chaeun le soin d'en contrôler et d'en apprécier la valeur; mais un point sur

⁽¹⁾ Voir le Bulletin de thérapeutique du 30 mars 1882.

lequel il m'est permis d'être affirmatif, e'est la possibilité de rendre les poudres de viande sinquitrescibles, d'une conservation absolue en un mot, ainsi que je le démontrerai tout à l'heure en indiquant un procédé spécial de purification des viandes desseblés.

Avant d'entreprendre cette étude, je commencerai d'abord par donner le résultat des recherches auxquelles je me suis livré sur la digestibilité des poudres de viande.

J'ai dit que celles-ci loin d'être indigestes sont aussi digestibles, si ce n'est plus, que la viande fraîche, cu égard à leur état de division extrême; les expériences suivantes le démontereont d'une façon péremptoire :

Ginq échantillons de poudres de viande que je me suis proquerés daus le commerce (et que je désignerai par des numéros, et un sixième provenant d'une poudre de viande que J'avairs prèparée par le procédé de purification dont je viens de parler ont été soumis à trois érreuves différentes.

Première expérience. — Un gramme de chaque poudre a cêté mélangé à 25 centimètres cubes d'eau acidulée avec l'acide chlorhydrique dans les proportions de 3 grammes d'acide anhydre (IlCl) pour 1000, comme le recommande M. Petit dans son intéressant travail sur la pepsine (I) et à 50 centigrammes d'une pepsine du commerce vendue sous le nom de nensine nure extractive.

D'autre part, un gramme de chaque poudre fut mélangé à 25 centimètres cubes d'eau acidulée comme ci-dessus saus pensine.

Les douze flacons furent portés à l'éture maintenue à une température de 40 à 24 degrés au maximum; au hout de douze heures; après avoir eu soin de faire des agitations successives de demi-beure en demi-heure, le sonienu de chaeun des, six ipremiers flacons fut filtré et le liquide essayé par l'acide arotique goutte áçoutte el le ferrocyanure de potassium additionné d'acide acétique sans qu'il se, soit produit de trouble ou de présipité dans aucume des six liqueurs; soumis à l'ébullition, pas un des liquides ne s'est coagude; enfin avec l'alecol fort il s'est produit, un présipité qu'i s'est redissous par addition d'eau...tient en l'après de l'acide d'

Il était donc bier évident que toutes ces poudres de viande

⁽¹⁾ Recherches sur la pepsine, par M. A. Pelit, Mall . . .

s'étaient poptonisées dans des proportions, variables il est yrai, amstrque nous allons le roir par les résidus, mais il y avait bien digéstronume semeirier es mult see ma fight me, man au t

"Chique filtre str-lequel fut verse le contenu d'un flacon avait été préalablement séché à 100 degrés et laré, le résidu larise sur le filtre l'arc à, l'eau distillée, jusqu'à, décoloration, du filtre imprégné de peptone, le tout, séché à 100 degrés et pesé avice sointe obten le communique de la transportation du voir les résultats obtenus l'amprès cample causant et la Voiri les résultats obtenus l'amprès cample causant est

La poudre préparée par procédé spécial de purification donna 19 centigrammes de résidu!

Quant aux six lacons contenant la poudre avec l'eau guidulée sans pepsine, ils ont tous donné un tiquide précipitant fortement par l'acide azottque.

*** The distribution of the control of the contr

Andline des l'aqueurs una précipité par les réactifs employés dans la première expérience pour s'assurer de la peptonisation réclifé de la vinade, let le résidu'ur été : l'es une matra sons al dant al une que estimon sel une que proposer a fil est pur pour ser fil est proposer a fil est pur pour ser fil est proposer a fil est pur pour ser fil est pour ser fil est pur pour ser fil est pur pour ser fil est pour ser fil e

the state of the s

Il est hon de relater que sus flacons témoins 'contenant de la poudre et de l'eau acidalée sans pepsine ayant eté soumis à la même température pendant le même laps de temps, ont donné des liqueurs précipitant par l'acide arctique et la chaleur.

En outre, il est juste de rappeler qu'un gramme de ges pondres representait au moins 4 grammes de viando fraiche.

On peut voir déjà par ces deux expériences combien Male docteur Husson est dans l'erreur lorsqu'il nie da digestibilité des poudres de viande, vist la estre de 100 destre de la consolidad poudres de viande, vist la estre de 100 destre de la consolidad poudres de viande, vist la estre de la consolidad poudres de viande, vist la estre de la consolidad poudres de viande, vist la estre de la consolidad poudres de viande, vist la estre de la consolidad poudres de viande, vist la consolidad poudres de viande de viand

Il est vrai qu'il se contente de dire qu'après quatre heures le résidu laissé par les pondres était d'un quart lorsque oclui de la viande hachée était d'un huitième; mais il oublie de spécifier si les liqueurs obtenues étaient des dissolutions de fibrine ou des peptones....

Il y a là, dans cette observation, une lacune regrettable : entre dissolution et digestion, peptonisation, en un mot transformation complète des principés albuminoïdes en substance nouvello assimilable, il v a une différence considérable.

Comme le dit M. Petit à propos des pepsines, il serait désirable que cette erreur ne persistat pas, on ne verrait plus alors des popsines considérées comme excellentes parce qu'elles dissolveront des quantités parfois considérables de fibrine, tout en étant incapables de la transformer. Les acides, eux aussi, jouissent de cette propriété dissolvante dans des proportions variant avec leur nature, mais aucun d'eux n'a le pouvoir de transformer l'albumine on peptone ou albuminose, - aurous est pare

Je le répète, M. le doctour Husson a commis une erreur commune à bien des personnes, en négligeant de s'assurer de la qualitó des liqueurs obtenues après quatre heures de contact de la viande avec la pensine et l'eau acidulée, 29 vivimonn al such

Je suis certain que s'il les ent traitées par l'acide ujtrique, il se fût assuré que, pas plus pour les poudres que pour la viande hachée, il y avait digestion au hout de quatre heures à une température maxima de 40 degrés.

J'ajouterai encore que les proportions d'acide employées par M. Husson sont beaucoup plus fortes que celles du suc gastriquel; tout dépend, il est vrais de la densité de l'acide, mais M. Petit a parfaitement établi que, passé une certaine dose, 4 grammes d'acide chlorhydrique vrai pour 1 000 par exemple, les conditions ne sont plus auss navorables poin une digestion complète des principes albuminoides. 2007 de la serbouq al complète des principes albuminoides. 2007 de la serbouq al complète de la complète de la complète de la complete des la complete de la comp

M. Husson dit qu'au bout de quatre heures la presque tôta-

lité de la viande hachée était digérée, un huitième seulement composé de graisses et de matières tendineuses n'avait pas été attaqué; avec la poudre de viande, ce résidu était égal au quart du poids total.

Elant admis qu'un gramme de pondre de viande représente d grammes de viande hachée, M. Husson ne s'est pas aperiu qu'il a prouvé que la pondre de viande lui a laissé mioins de résidu que la viande lachée, puisque le quart du poids total d'an gramme de poudre est de 25 centigrammes et que le huitieme du poids total de 4 grammes de viande fraiche est de 50 centigrammes.

Done, sans le vouloir, M. le docteur Husson s'est fait l'avocat des poudres de viande, quant à leur solubilité dans les acides étendes

Il me reste à donner le résultat d'une troisième expérience faite avec une pepsine pure que j'ai préparée moi-même avec des estomacs frais de porcs.

Il est bon de relater que 10 centigrammes de cette pepsine ont digéré 5 grammes de fibrine de mouton lavée et essorée; ceci dit, voyons les résultats obtenus.

Un gramme de chacune des poudres n

4, 2, 3, 4, 5, et de celle obtenue par procédé spécial fut mélangé avec 23 centimètres cubes d'eau acidide à 3 grammes pour 1000 d'HCl et 10 et 20 centigrammes de pepsine de porr; les douxe flacons furent portés à l'étuve. Après douxe heures le contenu de chaque flacon fut jeté sur un filtre (séché à 100 degrés et taré), aucune des liqueurs ne précipita ni par l'acide acotique ajouté goutte à goutte, ni par le ferrocyanure de potassium additionné d'acide acétique, ni par la chaleur. Avec l'alcod, précipité se redissolvant dans l'eau. La peptonisation était done bien effectuée.

Les résidus restés sur les filtres après avoir été convenablement lavés à l'eau distillée ont été séchés à 100 degrés,

Pour les flacons contenant 10 centigrammes de pepsine, comme pour ceux contenant 20 centigrammes, le poids des résidus était le même :

 Pour la poudre (procédé spécial)...... 09

En résumé, je crois qu'il serait difficile, pour ne pas dire impossible, d'exiger davantage, puisqu'en réalité une poudre bien préparée laise un résidu inférieur à 10 entigrammes, pour un gramme de poudre représentant réellement ellement 5 grammes de viande fraiche dégraissée et dénervée. Ce qui équivant par conséquent à 2 pour 100.

Eufin, j'ajouterai qu'on est en droit d'admettre que ce qui se passe dans la digestion in vitro pour la poudre de viande et la viande fraiche doit être exactement identique dans l'appareil digestif, quant au temps nécessaire à la digestion de l'un comme de l'autre de ces deux aliumes.

MM. les docteurs Debore et, Dujardin-Beaumetz qui se sont occupés spécialement de cette question l'ont traitée avec l'autorité que je n'ai certainement pas, et tout ce qu'on pourra dire à ce sujet ne saurait être aussi éloquent que les résultats consignés par ces médecins.

Mais si je ne suis pas d'accord avec M. le docteur Husson quant à la digestibilité des poutres de viande, je suis absolument de son avis en ce qui concerne la répugnance souvent invincible que provoque la majorité de ces poudres auprès des malades, dégoût qui, je dois le dire, ne se produit pas lorsque les poudres de viande sont récentes.

De l'altérabilité des viandes déshydratées et en particulier des poudres de siande. — Tout porte à croire que l'altérabilité des viandes desséhees et par suite des poudres de viande doit être attribuée d'abord aux principes gras emprisonnés dans la trame filipsuse des muscles et eusuite aux nombreux éléments ferrinca-tescibles contenus dans le liquide qui les imprégne lorsqu'elles sont fraiches.

La présence des principes gras est la première cause de l'alté-

La présence des principes gras est la première cause de l'allération des viandes écslyndratées; en spécifiant principes gras, j'entends par là non seulement la graisse proprement dite qui accompagne toujours les muscles et dont on ne peut les débarrasser complètement, malgré tout le soin qu' on y apporte, mais encore et surtout la malère grasse qui forme partie du liquide constituant des viandes, soit à l'état libre ou combiné.

La graisse proprement dite a d'abord sur les viandes dessé-

chées et spécialement sur la poudre de viande une influence mécapique : son avidité, pour l'oxygène, de l'air, propriété qui lui fait jouer véritablement le rôle d'un intermédiaire, autres ce gaz et les autres éléments qui se trouvent en confact avec elle.

En outre, par suite de cette avidité pour l'oxygène, elle raucit rapidement, phénomène qui se traduit par, une production d'acides gras et qui lui-mème, est précisement favorisé par la présunce des matières athuninoides.

"Les viandes desséchées doivent encore leur altérabilité aux matières fermentescibles contenues dans le liquide des muscles frais qui servent à leur fabrication.

En effet, si l'on examine la composition de ce liquide, qui forme environ les soixante-quinze centièmes, du poids des viandes, on yoit qu'en outre de l'albumine, de l'acide lactique, du phosphate acide de polasse, de l'inosate de potasse, de la sarcine, de la xanthine, il renferme encora tous les autres principes du sang, entre autres de l'urée, des urates d'ammoniaque, de chaux, de polasse et de soude, de l'hippurate de soude, des l'oliène, de la margarine, stéarate, butyrate, et xalérate de soude, de l'oliène, de la murgarine, de la stéarine, libres ou émulsionnées à l'état de goutlecttes dans le sein du liquide de la matière grasse phosphorée, de la cholestériue, de la biliverdine, de l'inosite, de l'inosate de polasse.

Peut-on trouver une substance plus complète, plus riche en matières fermentescibles, plus sujette par conséquent à donner naissance à des doubles décompositions ?

. Ge sont, d'une part, les savons (oléate, margarute, stéarate, hutyrate et xulérate), la matière grasse phosphorée, la cholestérine, la biliverdine qui, sous l'influence des fermentations multiples qui se produisent, donnent lieu à des décompositions qui un pour résultat, la mise en liberté d'acides gras, fixes et volatiles (margarique, stéarique, butyrique et valérique) provenant des savons et de la matière, grasse phosphorée ; puis formation de composés nouveaux qu'il y a lieu de supposer, entre ces acides gras et les alcools résultant de la décomposition des éléments constituants de la cholestérine et de l'inosite.

Enfin, les sels minéraux, par suite de la destruction des matières albuminoïdes, subissent à leur tour des phénomènes de dédoublement en donnant naissance à des corps nouveaux et en particulier à des gaz, lésquels s'associant avec ceux provenant de la décomposition desdits principes proteiques, engendrent de Phydrogéne sulfuré et phosphoré, du sulfhydrate d'ammoniaque, de l'acide carbonique, de l'ammoniaque

C'est en un mot la putréfaction.

Saus Joute, les viandes bien dessèchées ne subissent jamais, pour ainsi dire; ette déritière phase de décomposition ; mais te qui se produit toujours, c'est la fermentation des principes gras ou rancidité, laquelle entraine forcément un commencement du putréfication, et si elle ne se développe pas d'avantage; c'est que ces viandes desséchées ne sont plus dans des conditions d'attération aussi propiees que les viandes hydratèes.

Pricété le purification des ciandes deschées par élimination de l'uns pincipies compiteurs. — Victude des canses de l'altérabilité des viandes descéclées m'a mient à cette conclusion toute introlle : que le seul moyen d'obtenir des viandes inalterables était de les priver des facteurs patrides, je dus bien facterirs putrides et non éléments putrescibles; qu'elles venférment, puisque les viandes ne sont composées que de less derniers; mojusque les viandes ne sont composées que de less derniers; mo-

Ce principe admis, il me restait à chercher un procédé à la fois certain, pratique, et incapable de modifier la valeur nutritive des viandes crues.

De même que j'ai été conduit à conclure que la conservation des viandes desséchées résidait dans la soustraction des substâncés corruptrices, de même, par des déductions successives, je suis arrivé à trouver un moyen d'élimination.

C'est ainsi qu'après m'être rendu compte de la façon dont se comportent ces éléments en présence de l'éau, de l'ateol et de fether, j'ai fini par choisir ces deux derniers agents comme étant les meillenrs pour arriver au but que je recherchais.

Après avoir expérimenté ces deux dissolvants, je me suis arrèté à l'alocol pour les viandes mirgres, c'est-à-dire celles qui sont faciles à dégraisser mécaniquement et le mélange d'alecol et d'éther pour celles qui sont persillées de graisse.

Voici d'ailleurs le procédé tel qu'il est pratiqué à notre usiné de Bornel, où une installation spéciale a été montée à eet effet.

La viande, debarvassée des graisses qui se trouvent à sa surface, amisi que des nerfs et des aponevroses, est hachée menu dans un hachoir mécanique, étalée en couché mince sur des elaies et portée dans une éture spéciale à ventilation ou elle est desséchée complètement à une température maxima de 45 degrés, une complètement à une température maxima de 45 de-

Cette viande est alors passée au coneasseur, puis placée dans un appareil à lixiviation; on verse sur eotte poudro gresciere deux fois son volume d'alcol à 93 degrés et on laisse macérer environ deux heures, laprès quoi on reçoit le liquide; on ferme alors le robinet et une nouvelle et égale quantité d'alcol est versée sur la viande et recuoillio après une couple d'heures do contact; on continue ainsi jusqu'à eo que le liquide sortant de Tappareil passe incolore:

La viande lixiviée est alors passée à la presse et le tourteau porté dans une étuve où l'on élève graduelloment la température jusqu'à 410 degrés, après quoi on pulvérise impalpable.

Comme bien on le pense, l'alcool résultant de la lixiviation est rénové pour servir aux opérations ultérieures.

Ainsi que je l'ai dit pour les viandes grasses, nous employons le mélange d'aleool et d'éther, en proportion variant suivant l'aspect plus ou moins graisseux des viandes.

Voyons maintenant les avantages de ce procédé, et examinons s'il a une influence sur la valeur nutritive des viandes.

La conservation des poudres de viande ainsi préparées doit être considérée comme absolue, s'îl m'est permis de faire cette affirmation, consaerée par deux épreuves eoncluantes datant de plus de dix-luit mois.

Je possède deux échantillons de ess poudres préparées par ee proécédé dans les premiers jours de février 1882 et, quoique je les aie abandonnées: à l'air, puisque je me suis contenté de les enfermer dans un simple papier, elles sont restées telles que le jour de leur préparation.

Ces poudres sont d'une belle couleur ehamois clair, ne possedent aucune odeur ni aucune saveur de rance.

Quant à la digestibilité de ces poudres de viande, on a pu voir par les trois expériences précédentes et surtout par la dernière, que, lorsque les autres poudres laissaient 48, 23, 22, 19 et 17 centigrammes de résidu, celle préparée par purification de l'alcool n'en a laissé que 9 entigrammes.

-J'ajouterai encore que non seulement elle se peptomise avec un résidu insignifiant, puisqu'il est égal à 2 pour 100 de viande hydratée ou viande fralcho, mais encore sa peptonisation est complète après ciaq heures à 45 degrés (température à laquelle a été faite la troisième expérience), lorsque pour les autres poudres la transformation n'a lieu qu'après dix, onze et douze heures, ainsi que j'ai nu m'en assurer.

Enfin, leur valeur nutritive, loin d'être modifiée est, au contraire, augmentée, car l'alcool seul enlève en moyenne de 11 4/2 à 12 pour 400 de principes inutiles, non azotés, parmi lesquels la matière grasse, les savons, la matière colorante du sang.

Cet extrait alcoolique, retiré des viandes, est de couleur rouge foncée et d'une odeur absolument repoussante, et cependant cette matière extractive est retirée de viandes très fraiches.

Cet extrait alcoolique est entièrement soluble dans l'éther,

Traitées par dix fois leur poids d'une solution de potasse pure à 3 pour 100 et une température de 50 degrés, ces viandes purifièes par l'alcool donneur par saturation avec l'artide accitique, en lèger excès même, 57 pour 100 de leur poids de protéine pure et sèche de Mülder, Jorsque les autres poudes préparées par le procédé ordinaire donneut au maximum 47 1/2 pour 100. De plus, la protéine des viandes purifiées est grise, tandis que celle des autres riandes est rougetatre.

A priori, il semble êtrange que l'alcool dissolve les matières grasses des viandes; mais, d'une part, j'ai dit que l'alcool seul était employé pour les viandes maigres, faciles à débarrasser des graisses proprement dites qui se trouvent à leur surface; d'autre part, les acides gras et les savons sont solubles dans l'alcool et comme l'oléne, la margarine, la stéarine et la matière grasse phosphorée qu'on rencontre dans le liquide des muscles sont en grande partie unies aux savons ou touta mois émulsionnées, il est tout probable que l'alcool agit alors par entrainement de ces matières grasses, action qu'il doit à ses pro-priétés dissolvantes des savons.

Quoi qu'il en soit, une poudre de viande maigre, absolument privée de graisse proprement dite, purifiée par l'alcool, traitée ensuite par l'éther, ne donne aucune trace de matière grasse.

Quant à l'action de l'alcool et de l'éther sur les principes albuminoïdes, je crois inutile d'insister sur leur innocuité complète, lorsque ces principes protéiques sont complètement déshydratés.

On sait en effet que l'albumine privée de son cau de constitution, lorsqu'oi la met en contact avec de l'alecol fort ou de l'éther ne change pas d'état; il en est de même lorsqu'on la soumet, à une haute température. Il ne peut donc y avoir de doute à ce sujet. D'ailleurs les poudres de viande purifiées par l'alcool ou l'ether, traitées par l'eau, donnent de l'albumine.

Enfin, la haute température à laquelle sont soumises les viandes après leur purification, leur enlève toute trace d'alcool A M. Deragery Statustic, w. of on the la redacting the bound of the collection of th

Conclusion. — Les poudres de viande préparées par le procédé quo j'indique (4) présentent les avantages suivants: 1 ob noito à

1º Leur couleur est d'un beau chamois clair et non rou-

2º Leur odeur est absolument nulle, ce qui permet, en consequence, de les aromatiser à volonté, au goût du malade;

3º Leur conservation est absolue;

4º Leur richesse en principes protéiques ot par conséquent leur valeur nutritive est plus grande que les autres poudres obtenues par le procede ordinaire : ant saix al ab go sunting a sul

5º Ces viandes sont véritablement des viandes crues simplement desséchées à une température inférieure à 50 degrés;

6º Leur peptonisation est certaine, plus complète et une fois plus prompte qu'ancune autre poudre de viande ;

7º Enfin leur état de purification permet de leur donner toutes les formes voulues sans que les conditions do conservation soient en rien modifiées 5 July Juppe like a Sell committeed.

C'est ainsi que nous sommes arrivés à granuler les viandes pures ou associées à des légnmes, des fécules ou tout autre substance s'accommodant avec leur saveur et leur emploi.

La viande granulée simple présente sur la poudre l'avantage de pouvoir être prise à la manière de la graine de lin, soit dans de l'eau pure, soit dans un grog approprié au goût préféré, not en la la lace partie checement a la regulation of the

La viande granulée aux légumes est plutôt réservée pour la confection des potages à l'eau simple chaude, additionnée de beurre, ou à ceux obtenus avec des fécules cuites, également additionnées de beurre.

Ces deux sortes de viande sont appelées, je erois, à rendre de nombreux services par suite de la facilité avec laquelle elles peuvent être absorbées.

Le premier jour, is malade pert dix granules. Au soir, la don legic avait dispare, Le tendemain, la guerson s'etan matorienne

⁽¹⁾ Procédé breveté exploité par la Compagnie hygiénique française,

sand. Uadlours les noudres de yrande parrières par l'alcool ou Telber, traites par 1 30 NAC POR SPORT

Entire, la bante trospenture à laquelle sont sognuses les

viandes apres feur purification, leur enleve foute trace d'alcoct

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction (15 le 110 Courtsons. - Los pombros do viscolo prepreres par le procede

Action de la napelline dans un cas de névralgie faciale. men com a risk se mid, pant in hits restors in al d

V. T ..., à C ..., âgée de vingt-deux ans, bien portante habituellement, présente du reste tous les attributs d'une honne santé. Ses parents, cultivateurs, sont également bien portants. Broncho-pheumonie dans l'enfance. Réglée à quatorze ans, bien réglée, l'a toujours été depuis. Elle n'est pas mariée et n'a pas eu d'enfants. Pas de syphilis avouée ou reconnue. Pas de rhumatismes. Pas de névropathie, Elle habite près d'une rivière peu éloignée d'un marais ; néanmoins, elle n'a jamais eu de fièvres intermittentes ; eelles-ei sont rares, du reste, dans le village, de translidator e tore solurier

Cette ieune fille, toujours bien portante jusqu'alors, a, il y a trois ans, commencé à souffrir de névralgies très violentes, apparaissant tous les mois environ et cela sans aueun rapport apparent avee la menstruction, qui fut toujours normale. Elle fut soumise à divers traitements d'aconitine cristallisée, mais elle ne retira aucun bénéfico de ces diverses médications.

Le 20 janvier 4882 je suis appelé près de cette jeune fille qui se plaint d'une douleur très vive occupant toute la tête, laquelle est, dit-elle, « comme prise dans un étau ». Cependant la douleur est plus vive du côté droit et à la région pariétale et frontale de ce même côté. Les points sus et sous-orbitaires et le point nasal droits sont le siège d'une douleur plus xive exaspérée par une pression même légère. Il n'y a pas de larmoièment, mais, au dire de la malade, il s'en présenterait souvent dans d'autres accès. De ce même côté encore, on observe un peu de rougeur et de gonflement de la face, particulièrement à la région sousorbitaire. A l'inspection de la bouche, on remarque une langue légèrement saburrale et le côté droit ne présente aucune dent cariée.

Je prescris:

Napelline. 2 milligrammes et demi.

Excipient. Q. S.

Pour un granule faire 20 semblables.

Un granule toutes les deux heures.

conditional bands to the Le premier jour, la malade prit dix granules. Au soir, la douleur avait disparu. Le lendemain, la guérison s'était maintenue, néanmoins, je conscillai de prendre encore quatre granules et deux le jour suivant.

Deux mois après la névralgie reparut, la malade repritsponta sua

les huit granules qu'elle avait eonservés et quand je la vis le lendemain de l'accès, la névralgie avait disparu.

Depuis cette époque la santé à été parfaite.

Deux raisons m'ont engagé à publier cette observation. La première est l'oubli dans lequel semble tomber ce précieux médicament, qui m'a donné parfois et a donné en d'autres mains de remarquables résultats (1). L'autre est la mise en lumière de ce l'ait elinique, que la napelline peut réussir la où l'on échoue avec l'aconitine cristallisée. Ce dernier médicament avait été employé sans succès, tandis que la napelline a procuré un résultat complet et curable. Aussi ne suis-je point éloigné de voir indiqué dans cefaitla raison pour laquelle l'aconitine amorphe donner ait de meilleurs résultats que le produit cristallisé. On sait, en effet, que la première n'est qu'un mélange d'aconitine et de napelline (2). et ce serait peut-être à cause de la présence de ce dernier alealoïdo que ce médicament paraît agir plus efficacement,

Quoi qu'il en soit, il n'est pas sans intérêt de rappeler aux praticiens qu'ils trouveront dans la napelline une arme puissante contre les névralgies, arme dont la force peut être facilement graduée. On sait qu'il n'en est pas de même avec l'aconitine et surtout avec l'aconitine cristallisée, Laborde et Dumontpallier ont indiqué la dose movenne de 3 centigrammes et le premier d'entre cux disait à la Société de biologie (29 octobre 1881) que ce médicament, « qui a des propriétés infiniment moins toxiques que celles de l'aconitine, peut être employé à la dose de 5 à 6 centigrammes, où il rend les plus grands services dans les névral-

gies (3) n. ...

Nous n'avons pour nous jamais employé cetto dose, nous avouerons même n'avoir jamais dépassé 3 centigrammes, On voit du reste qu'on neut obtenir de bons résultats avec une plus faible dose.

Milly (Seine-et-Oise). Dr Grognor.

0

⁽¹⁾ Laborde et Dumontpallier, Gazette médicale, 1881; Bulletin de thérapeutique, t. CH, p. 94, Société de biologie, séance du 29 oc-

tobre 1881.
(2) Voir art. Napelline, Lutz, in Dict. encyclopédique des sciences médicales.
(3) Progrès médical, 1881, p. 910.

of Security of the second of t

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE FRANÇAISE

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Effets narectiques et sédatifs de la piscidia crythrina, par M. Laudowski. — La piscidia crythrina (crythrina piscipulica piscipulica) piscipulica piscipulica piscipulica piscipulica piscipulica piscipulica piscipulica de Antillas. Sa description se trovve dans Pflortus Americansa, de Barham, flost Borbus Janaicensis de John; Liman, dans De Candolle, édition de Paris, 1829.

Les indigènes de la Jamaïque emploient l'écoree de la pisedin pour narcotiser les poissons qui se laissent prendre alors facilement. Yoici comment ils procèdent : l'écoree broyée est renfermée dans des sacs ou dans des paniers qui sont plongés dans l'eau. Au bout d'un certain temps, les poissons sont larcotisés,

ils surnagent à la surface et se laissent prendre.

On emploie aussi, à cet effet, la macération alcoolique de l'écorre qu'on verse dans l'eau. Il est à remarquer que l'anguille est le seul poisson rehelle à la piscidia. La décoction de la piscidia est encore employée par les indigènes des Antilles pour sécher et guérir les ulcères chez les hommes, et la gale clez les

Le docteur William Hamilton, frappé des propriétés de la piscidia, songea à l'essayer chez les houmes. Il a commencé par lui-même. Ayant preparé, en 1845, une macération de l'écorce (une partie dans quatre parties d'alcool), il en a pris 3 grammes à l'occasion d'un violent mal de dents qui l'empéchait de dormir. Cette ingestion fut suivie d'un résultat complet, et le docteur Hamilton dormit pendant douze heures consécutives; le réveil a été parfait, sans aucune lourdeur de tête, ni malaise.

Les docteurs James Scott et Mac Groth, directeurs d'un asile d'alienés, ont eu recours à la teinture de piscidia pour ealmer leurs malades et leur procurer un sommeil paisible. Ils prétendent avoir retiré les meilleurs effets de cet emploi.

unit avoir reture se mentaris entere de elevimpione de La commissance de ces faits a conduit M. Landowski è syste-La commissance de ces faits a conduit M. Landowski è systeprivée, et trois recucillies dans le service de M. le docteur Richetot à l'Indipital Bichal. Girde à l'emploi de cette substance, les unalades ont été soultagés de douleurs de causes diverses. Pas de malaises utilérieurs, su de constituation, dilatation mutillaire.

Ces observations sont très encourageantes. Si les effets dont il s'agit sont confirmés par les recherches ultérieures, on com-

⁽¹⁾ Extraits du Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences (session de Rouen, 1883).

prend combien il scrait utile d'avoir à sa disposition un nouveau narcotique présentant les avantages de l'opium sans en avoir les inconvenients.

De la méthode hypodermique et des injections médicamenteuses sous-cutanées chez les nerveux et chez les allenés,-Sous ce titre M. Voisin présente la défense, la réhabilitation des injections sous-eutanées ; c'est une excellente méthode pour calmer et même rétablir la santé des névropathes et des psychopathes. L'action obtenue est puissante, précise, et elle n'offre aucun inconvénient, à la condition qu'on s'entoure des précautions qui s'imposent et se comprengent d'elles-mêmes, relatives à la propreté des instruments et des solutions, à l'antisepsie, à la pénétration sous-entanée exclusive et d'emblée de l'aiguille, à la rapidité: et au dosage exact de l'opération ; en un mot, il faut que les injections soient pratiquées par le médeein seul, Contre la morphiomanie, on a les prescriptions légales qui s'opposent à la vente de la morphine sans ordonnance, à la vente de la morphine sur une ordonnance spéciale datée du jour ou portant la mention de la répétition à telle date, et qu'il serait bon de remettre en vigueur. Ces précautions prises, il est du devoir du thérapeute d'employer les injections hypodermiques dans la pathologie nerveuse et mentale.

M. Landowski fail; à ce propos, ressortir qu'il a soutenu la même thèse l'an dernier, au Congrès; on n'a janiais, en pareilles conditions; à déplorer d'accident des injections hypodemiques, même lorsqu'on injecte des sels mercuriques purs dissous dans l'en et la eliverine.

M. Dumesnil, en ce qui concerne les précautions à mettre en pratique contre la morphiomanie, propose de faire défendre aux bandagistes et fabricants d'instruments d'étaler leurs seringues de Pravaz à leurs devantures;

M. Bernheim dit que le morphinisme ne peut jamais survenir quand le médicament est employé pour remédier à une indication douloureuse bien nette. Pour lui, la douleur est l'antidote de la morphine:

Du traitement électrique de la douieur ovarienne chez les byateriques, par M. Aposloli. — Le procédé opératoire consisté à applique à l'utieurs un courant frarâques ou induit, de haute tension, eugendré par une bobine à fil long et fin. L'appareil doit être à chariot, c'est-à-dire à helice mobile qui perinette de graduer facilement l'intensité électrique de zéro à maximum. Des deux bobines qu'il doit possèder, l'une à gros file l'autre à fil fin, la première doit être rejetée comme fournissant des caurants de quantité, propres surtout à exciter la contraélité musculaire, qu'il est inutile de réveiller dans ce cas particulier; ils sont d'ailleurs souvent mal supportés par les hysériques et ne produisent jamais aussi rapidement la sédation que l'on oblient par les courants de teusion élevée.

La faradisation peut être utéro-suis-publenne, un pôle étant dans l'utérus, et le courant étant formé sur le ventre à dessus du pubis; mais il est préférable de lui substituer la faradisation utérine double à l'aide de l'excitateur utérin double, inventé par l'auteur, Chez, la femma vierge, on bien, pendant la grossesse, lorsqu'il y a obligation de s'interdire l'introduction' du doigt dans le vagin (vierge) on de la sonde dans l'utérus (grossesse), il suffit d'introdure la même sonde dans le vagin jusqu'à ce que son extrémité vienne huter contre l'utérus; on fait alors une faradisation vaginale double.

La dose dojt ětre řeglée d'après l'intensité de la douleur à combatire et la sensibilité du sujet. Elle doit en général être petite et progressivement troissante; la progression sera très lente. Jamais elle ne doit être doulorueuse et il faut toujours qu'elle soit facilement supportée. On obiendra une intensité suffisante à l'aide du dixième ou risquième de l'engainement total de la

bobine à fil fin de l'appareil à chariot de Tripier.

La durée doit être proportionnelle à la ténacité du mal. On doit persévèrer jusqu'à ce que la douleur soit supprimée ou amoindire dès la première séance. Cinq uninutes à trente minutes, voire davantage, au besoin, seront quelquefois nécessaires pour atteindre e but ; la moveme est de dix minutes.

Le nombre des séances est variable ; toute ovaralgie soulagée ou supprimée dès la première séance est sujetle à récidirer le soir ou le lendemain. Trois, huit, dix séances donnent en général un résultat complet et durable; quoque éloignés, des retours offensits sont à craindre, parce qui its sont inhérents à la persistance de la diathèse; des séances quotidiennes sont presque toujours nécessaires.

Sur les eaux thermates de la Reunion, par M. Pélagaud:— L'île de la Réunion, est essentiellement composée de roches volcaniques et comprend deux massifs escarpés de 3 000 mètres de hauteur.

Le plus ancien, ou massif septentrional, est formé de baselles et de trachtyes, Son point culminant, le « piton des Neiges p. dépasses 3000 mètres; c'est du pied de ce pie colòssaf que juillissent les trois sources thermales de l'Ile; au soid, celle de Collass; au nord, celle de Salaze, et à l'ouest, celle de Mafate, nettement suffureuse.

Indépendamment de ces sources, tous les ruisseaux contiennent en assez grande abondance des sels ferrugineux et magné-

siens produits par le lavage des roches superficielles.

Les sources de Cilaos dégagent une grande quantité d'acide carbonique, et leur température varie entre 29, 5 el 39, 7. Leur débit est de 250 mètres cubes par jour. L'auteur en donne la composition d'après l'analyse de Bories en 1861 : elle contient surtout du bicarbonate de soude:

Les caux de Salazie sont moins importantes : elles présentent

une composition à peu près analogue, mais leur débit est beaucoup mondre (24 mètres cubes).

Celles de Mafate Tournissent 900 litres à l'heure et exhalent

une franche odenr d'œufs pourris.

L'anteur étudie ensuite l'origine de ces eaux : il pense que la théorie ordinaire est difficilement applicable et qu'il faut expli-

que d'one autre manière leur existence.

Après avoir passé en revue les diverses objections qui se pré-

Après avoir passe en revue es ouverses onjections qui se presentent à l'esprit, M. Pélagaud peisse que ces eux, au lieu de surgir de has en liaut, descendent au contraire de liaut en has, après avoir traversé la masse du « piton des Neiges », qui gardérait encore au centre une température élevée.

Le piton pourrait être comparé à un grand filtre dont les caux, rencontrant à diverses hauteurs des roches encore châudes, élèvent peu à peu leur température, puis viennent surgir au dehors, lorsqu'elles sont arrêtées dans leur descente par une féniche de lay restée intaken.

THERAPEUTIQUE CHIRTRESICALE.

Indications de la trachéotomie dans la tubereniose laryngée, par M. Gouguenheim. — Quoique peu souvent indiquée dans le cours de la tuberculose laryngée, il est des cas où la trachéotomie s'immose.

C'est affisi que lorsqu'il survient des aceàs de suffication avec contentiones vicholets; quelque puisse être le residuat et quelque décespèrée que soit la situation du malade, il faut opérer saus hésitation; you si surtout ceté vérutualité dans les cas des philtissie aigne avec carie des cartilages aryténoides. L'auteur a obseivé d'ent vas de cè genre dans le courant de cette année.

En deliors de ces cas, dans le cours de la phthisic chronique, on peut être conduit à pratiquer l'opération; mais alors le laryngoscope, permettant au médecin de suivre les progrès de la lésion, peut aussi le conduire à préciser le moment de l'intervén-

tion.

C'est ainsi qu'on observe, dans certaines circonstances, falferation des grands cartilages (ericoide et hypoide); mois ce n'est que lorsqu'il existe une carie en masse de ces organes qu'on voit surcuir les accès de suffocation. Les lésions précites "poivant se diagnostiquer par l'augmentation de volume du larint, les fistules et l'examen direct, on comprend que le nodecin, et présente de ces signes, devra se tenir prêt à toute éventualité. L'opération pourra donner une longue surive, car l'observation démontre que ces désordres graves peuvent n'accompagner que des fésions peu avancées du côté des poumons.

Dans d'autres cas, la phthisie provoque des lésions de la muqueuse qui conduisent à la trachéotomie. M. Gonguenheim a vu chez certains malades de véritables tumeurs, analogues d'aspect au cancer, qui, d'abord limitées, envahissent fatalement toute la cavité du larynx.

Pour les mêmes raisons que précédemment, il peut y avoir uno survie de deux à trois ans, comme l'auteur en a observé un cas.

M. Gouguenhoim rappelle que l'infiltration des replis aryténo-épiglottiques, dits *edème de la glotte*, se voit souvent chez des malades cachectiques et non dyspnéiques et en conséquence ne commande pas l'opération.

Enfin les lésions des cordes vocales indiquent souvent l'opération; tautôt elles sont tuméfiées, mais mobiles, tautôt elles sont moins tuméfiées, mais immobiles et rapprochées, et l'immobilisation provient d'une action nerveuse (paralysie ou contracture).

Les malades sont alors dans l'état que Sestier et Trousseau attribuaient à l'œdème de la glotte.

L'auteur a observé dans un cas de ce genre une compression des nerfs récurrents.

La trachéotomic est obligatoire, mais ici les lésions pulmonaires sont constantes, et les malades vivent peu.

De l'auto-inoculation tranuatique, par M. Verneuil, — Ce titre est justifié par cette considération que le malade porte sur lui ou en lui le poison sans qu'on ait soupçonné la présence jusqu'au jour où, grâce à une blessure, le poison penêtre dans Torquaisme. Dans les tothémies de ce genre, on retrouve invariablement les trois mêmes facteurs : le virus, l'organisme, la nlaic.

Le virus est, pour M. Verneuil, toujours un organisme, un microbe connu on inconnu. M. Verneuil déclare qu'il est impossible désormais de se passer do la théorie de Pasteur, qu'on n'en peut pas plus faire abstraction que du principe de la lutte pour la vie étubli par Darwin. Les virus capables de s'introduire dans l'auto-inoculation traumatique, c'est-à-dire les virus compatibles avec la vie d'un individu jusqu'au jour où un traumatisme intervient, sont : le virus septicémique, le virus pyohémique, le virus érysipélateux, le virus syphilitique, le virus tuberculeux, le virus de l'ostéomyélite suppurée, celui de la lèpre, celui de la blennorrhagie, enfin, celui du chancre mou, si particulier en ce sens qu'il demeure à l'extérieur. Où siègent ces microbes ? La pluralité des milieux dont se compose notre organisme, relativement à la culture des microbes, est la raison pour laquelle nous pouvons recèler en nous ces microzoaires sans inconvénients. Tel languira à la surface du corps défavorable à son développement qui, plongé dans des interstices (tissu conjonctif), proliférera activement. En somme, ils peuvent habiter la surface du corps, les milieux internes, les parenchymes, des interstices. Ainsi, le microbe septique se rencontre normalement à la surface du corps des gens malpropres, dans le tube intestinal et dans les eavités on rapport avec l'air al mosphérique (dents, plaies en supportainent Mars aucue d'eux n'a le don d'ubiquité; pair exemple, le l'virus septique; dont nous l'enons de parler, n'existe las normalement dans le tissu conjonctif.

"D'organisme; au moment où il est saisi, par les conditions d'inocitation, peut être sain, amais il peut aussi être sons l'empire d'une tare organique ou d'une distlière, d'une d'versaise de même ordre oui d'ordre différent. Ce sont la autaut d'etats qui méritent d'être vecherchès, car ils ont une grande, importance an point de vou de la résistance du sujet. Diorganisme a, même ses fonctions de protection en dehors des agents de protection extreiurer; il peut, à lui suel, par les propriétés organiques, neutraliser, chaisser le virus. Malheureusement, nous ignorons ces propriétés; il y a lui ne desideratum à combler, vis-à vis declaque virus, desideratum dont la suppression, nous mettrait à même d'instituer un traitement efficace.

Le traima, quel qu'il soit, peut devenir l'occasion de l'autonoculation; l'abhation, la traction d'un fils sutare; l'introduction d'un stylet explorateur, sont, à elles seules capables, solon l'état de l'organisme; d'ouvreir la porte au virus, ou plutôt de le trausvaser d'un mifieu défavorable dans un milieu favorable à sa pullulation voici des vaiseaux sanquins pleins de microbes, jusque-là inoftensifs, un lèger tiraillement en roupt un, les microbes se répandent dans le tissu conjoucl'i interstitie, c'està-dire dans un milieu propre à leur culture, ils y profiferent et tent l'individu. Le redressement d'une jouture tuberculeus eput produire; à distance et par voie d'inoculation, une méningite de nome nature:

Les trois facteurs une fois conuns, que peut-il arriver? Les conséquénces pervent être nulles; M. Verneuil s'empresse de le déclarre pour éviter le reproche qu'on pourrait lui faire, de vou-loir arrêter la main des chirurgieus. Mais il veut faire ressorbir que dans certaines cas l'acte chirurgical entrainer a l'éclosion, l'aggravation d'un mal local, aggravation pouvant aller jusqu'à Finfection de l'organisme et la mort inchisvement. Il faut d'onc faire grando attention de totcher un foyer virulent et, s'abstenir le plus possible d'y toucher.

the University of the Company of the

Extiroation d'un enchondrome volumineux de l'extrémité supérieure de l'humérus avec conservation de l'articulation. par M. le docteur Duplouv (de Rochefort) - Il-s'agit d'une tumenr avant débuté sous la forme d'une potife noix à la face externe du deltoide; après s'être acorne lentement pendant six aps, elle prenait tout a coup, il y a deux ans, sans raison appriciable, un essor tellement rapide, qu'elle acquérait le volume d'une tête de fœtus à terme, recouvrant toute l'épaule et les parties sunérieure et movenne du bras ; e'est alors que se montraient, des douleurs très vives, lancinantes, faisant crainidre qu'on n'ent affaire à un enchondrome malin ou tout au moins à un processus de ramollissement central. Il est veai que l'on ne constatait aucun signé alarmant : pas de gêne circulatoire, pas de fourmillements, pas de troubles de la motilité dans l'avant-bras, dans le bras, dans l'articulation scapulo-humérale, autres que ceux qui émanent de l'altération du deltoide envahi-par le néoplasme : la volume du bras est normal au-dessous de la tumeur En conséquence, M. Duplouy diagnostique une implantation qui, bien que large, est limitée à l'empreinte deltoidienne; il ne met pas en doute un seul instant les caractères de l'euchondrome et croit, les indications de l'opération étant évidentes (volume énorme et douleurs), pouvoir s'engager à tenter la conservation de l'épaule. L'opération eut lieu le 21 juillet dernier : en procèdant par morcellement. le chirurgien arrivait à un certain moment sur les travées ossenses formant les assises de la tumenro assises limitées comme il l'avait pensé. Integrité abselue des ligaments articulaires et des tendens : il s'agissait done uniquement de ruginer la base en question. Ainsi l'ut-il fait. L'opération avait duré une heure et demie sans que le malade eût nerdu beaucoup de sang ; les dimensions de la plaie étaient telles, qu'il fallut pratiquer 36 points de suture. Pendant les deux premiers jours suivants, l'apyrexie fut complète ; pnis se manifesta un érysipèle local très léger qui s'éteignit en peu de temps ; aujourd'hui, tout va bien. La désarticulation n'est donc pas toujours indispensable dans des cas d'enchondreme. L'enchendrome est d'ailleurs, nour M. Doulouy, un genre de néoplasme intermédiaire aux tumeurs bénignes et aux tumeurs malignes ; tantôt il est bénin, notamment chez les jeunes sujets et lors même qu'on a laisse des portions de la fonieur ; tantôt il est maline Dans le cas particulier, le microscope a démontré qu'on avait affaire à un enchondrome pur sans autres éléments surajoutés. a statistique proprie ha canent 16 pour 199 de cossibilit in

Sur un moyen simple de Taciliter l'anesthète dans les operations ante-maxillaires, par M. Duplouy. — Ce moyen consist à disposer au-devant des machoires une laine de plomb taillée pirislablement en forme d'ellipse, en cateulant ses dimensions de telle sorte que ses bords atteignent; jusqu'an fond des culs-de-saz gingro-buccaux. Grace à cette sorted operule moi-les ur les arcades. Tadministration due chloroforme peut être

faite par la voie buccale, sans qu'une goutte de sang passe en arrière des arcades dentaires.

M. Duplouy a employé aves succès ce moyen pour extriper un adéno-lipome préparodidien, et, depuis cinq ans, dans toutes les opérations de bec-de-lièrre simple et compliqué et dans les extirpations d'épithéliome, surtont celles qui nécessitent une réparation antéplastique. Outre son avantage principal, qui est de supprimer toute erainte de suffocation hémorrhagique pendant l'anesthésie, le plaque en question offre, chez les enfants, un bon plan de support pour les incisions délicates qu'exigent certains desse-de-lières.

De la valeur s'eunciologique et thérapeutique du taxis abdominat dans l'étrauglement interne, par M. Henri Henrol (de Reims). — L'auteur relate deux observations d'étranglement, interne caractériés par des douleurs atroces, la suppression selles et de l'émission de gaz par l'anus, des vomssements, la présence d'une tuneur facile à constater dans l'abdomen avec phénomènes intenses de péritonisme, l'alfération de la face, le visage couvert de sneur, le refrodissement des extérnités, la tendance à la syncope, des tremblements généraux, des frissons.

Dans ces deux cas, le taxis abdominal a fait disparaitre la tumeur, après avoir produit un gargouillement pathognomonique percu par le médeein et par les malades.

M. Henrot étudie l'importance de ces faits au point de vue séméiologique et au point de vue théraneutique.

Au point de vue séméiologique, la palpation superficielle et profonde de l'addomen, et la percussion pratiquées après avoir fait disquaraitre la résistance des parois abdominales par les injections de morphine ou le elboroforme, le taxis méthodique de l'abdomen, l'électrisation recte-abdominale, donnent des indications asses présiess pour permettre de recourir sans paint attendre à l'intervention chirurgicale, quand ces moyens ont échoné.

Le taxis abdominal, qui obéti aux mêmes règles que le taxis berniaire, se fait de la fixon suivante : à l'aide des deux mains, le médeein cherche à engloher la tumeur, en enfonçant àvec douceur et progressivement le bout des doits, aussi profondément que possible dans l'abdomen; il appnie ensuite sur la partie la plus saillante de la tumeur, en dirigeant ses efforts vers le point profond inaccessible où l'on suppose que se trouve l'anneau constricteur.

Ce procédé aura d'autant plus de chance de réussir que l'on sera plus rapproché du début des accidents.

Après la lecture attentive des deux observations précédentes, M. Henrot pense qu'on ne peut pas mettre en donte la valeur thérapentique du taxis abdominal, et qu'il mérite d'entrer dans la pratique ordinaire. Traitement du décollement de la rétine par l'iridectomic.

- M. Dransart fait remarquer que bien souvent, contrairement à ce qu'ont dit les auteurs, on constate en même temps que le décollement de la rétine, un excès de tension intra-oculaire, un glaucome, la diminution de tension ne se montrant qu'à la nériode atrophique; il est manifeste que l'excès de tension implique l'indication onératoire de l'iridectomie.

M. Dransart entre à ce propos dans des considérations relatives aux rapports qui existent entre la myopie et le glaucome. Le décollement de la rétine, dit-il, est très souvent fourni par la myopie; or, la myopie est constituée par l'excès de tension des liquides intra-oculaires, par conséquent, on est autorisé à ne your dans le glauceme qu'un degré de plus que la myopie, Le glaucome n'arrive que parce que les membranes d'envelopne de l'œil résistent, et s'ils ne suivent pas plus fréqueniment, c'est que le staphylome postérieur forme soupape et ouvre une voie d'échappement, de filtration, aux liquides comprimés. De l'ensemble de ces rapprochements, M. Dransart déduit qu'il faut combattre la myonie par l'iridectomie et la sclérotomie, de même que le décollement de la rétine et que le glaucome ; c'est précisément nour s'enposer à ces deux derniers accidents, qui paraissent représenter les derniers termes d'un même processus, qu'il importerait d'opérer de très bonne heure. Les relations entre le glaucome et la myopie auraient d'ailleurs été déjà constatées par M. Cusco.

Quelques modifications à la greffe dentaire. - M. Redard (de Genève) résèque les racines malades avec la scie, au lieu de la pince coupante, pour éviter les éclats, prépare la cavité de l'alvéole en culevant les parties altérées et en les lavant avec une solution phéniquée au dixième, puis réimplante la dent. Dans tous les cas il supprime le drainage. M. Redard a pu ainsi greffer des racines d'ineisives dont la présence empêche la résorption de l'areade alvéolaire et permet la fixation directe des dents artificielles en évitant aux malades les ennuis des pieces prothétiques ordinaires.

Du traitement des fistules vésice-intestinales par la côlotomic lombaire, par M. le decteur Duménil (de Rouen). - Ce mode de traitement a déjà élé mis seize fois en pratique, d'après le tableau d'Erckelens inséré dans le volume XXIII des Archives de Langenbeck, M. Duménil l'a exécuté dans un cas où le passage des matières fécales dans la vessie avait déterminé des accidents inflammatoires et denloureux intenses. La malade guérit bien de l'opération, mais il passait encore de temps en temps des fèces dans l'urine, et, pour l'empêcher tout à fait, l'auteur résolut d'oblitérer le bout inférieur de l'intestin qui communiquait avec l'anus artificiel. Un érysipèle, parti de la plaie, emporta la malade par péritonite.

M. Dumesnil fait remarquer combien le traitement de cette affection est incertain : parfois la fistule guérit spontanément, ce qui est rare à la vérité, et, dans aucun des cas connus, la guérison n'eut lieu après l'intervention chirurgicale. Cependant la côlotomie lombaire, en dérivant le cours des matières fécales avant leur arrivée, à l'orifice supérieur de la fistule, ajoute un élément de plus aux chances de guérison spontanée. L'auteur propose différents procédés : la cautérisation de l'orifice supérieur de la fistule intestino-vésicale dorsqu'on peut l'atteindre par le rectum ou par l'anus artificiol créé par la côlotomie loinbaire ; la création d'une fistule vésico-vaginale, qui permettait d'aller à la recherche de l'orifice inférieur et de l'oblitérer; on fermerait ensuite la fistule. Il insiste encore sur une difficulté inhérente à la côlotomie, et due à la présence d'un méso-côlon de l'S iliaque, ce qui explique qu'on soit parfois tombé sur une anse d'intestin grêle siègeant entre le gros intestin et la paroi abdominale postérieure, et est en proper conserve de impuedin de angelong a transfer of mark on above the england and the

Sur la néphrectomic, par M. le professeur Ollier (de Lyon).

L'auteur a partiquir tois diss cette opération; dout il trouve
qu'on n' pas asses précisé les indications. Dans le premier cas,
is 'agassait d'un sarcome du rein, chez un enfant de quatre ans
et demi. L'opération, quoique pratiquée un peu tard, contre
l'avis du chirurgien qui avait éfabli exactement le diagnostic, ne
présenta aucune difficulté; mais le malade mourut subitement
raulte d'aug-glort intempessit, Dans le scoop de cas, l'affection,
raulte d'aug-glort intempessit, Dans les scoop de cas, l'affection,
auture neftst reconnues qu'au sours de l'opération. Mort au troisème iour.

Le troisième cas fut plus favorable. La malade, âgée de vingtdeux ans, était atteinte d'un abcès rénal, dont on fit d'abord l'incision et le drainage; mais il resta une fistule lombaire dont la malade voulut être déharrassée, d'autant plus qu'indépendamment du pus il sortait par cette voie environ 350 grammes d'urine par jour. Une incision, pratiquée par la fistule permit d'arriver jusqu'au rein, qui était très volumineux et entouré d'une zone de tissu cellulairo très indurée. Pour pouvoir enlever l'organe malade, il fallut le décortiquer et laissor la capsule. Il restait une énorme cavité anfractueuse allant jusqu'au pancréas, qu'ou ferma en y laissant trois gros drains. Pas d'accident consécutif, sauf une douleur lombaire profonde retentissant jusqu'à l'épaule, et une rétention d'urine qui dura trois ou quatre jours. Au bout d'un mois, survint une salivation profuse qui dura douze heures, produisant environ 2 litres de salive normale : elle se renouvela le lendemain et ne reparut plus. On l'attribua à la lésion du pancréas.

M. Ollier insiste sur la nécessité : de laisser la causule du rein en place, ce qui facilito considérablement l'extraction de l'organe; de restreindre de plus en plus les indications de l'opération. Celle-ci peut être réservée pour les sarcomes du rein de petit volume, chez les sujets jeunes et jouissant d'un bon état général; pour les cas de pyélonéphrite avec fistules interissables et quand le raclage du fover et le drainage ne suffisent pas : muis on doit y renoncer pour les kystes et surtout pour remédier aux reins flottants, contre lesquels la nephrectomie a été pratiquée jusqu'à l'abus par les chirurgiens étrangers, du colo

Des injections médicamenteuses par les voles respiratoires. - Dans les cas où l'introduction des médicaments par les voies digestives, le tissu cellulaire sous-cutané, est impossible ou inefficace, par exemple lorsque l'absorption ne se fait pas du tout ou ne se fait pas assez vite. M. Bergeron recommande d'injecter les solutions médicamenteuses dans les voies respiratoires. On sait, en effet, combien l'absorption par la surface pulmonaire est rapide. Cette voie a déjà été essayée avec succes dans le traitement des accès pernicieux des fievres intermittentes. Oil peut alors faire pénétrer la solution dans la trachée par l'épiglotte, soit, ce qui est plus commode, en enfoncant l'aiguille d'une seringue de Pravaz entre les anneaux de la trachée, sur la ligne médiane; l'espace intercrico-thyroidien serait la région de choix per a la transport de la constant de la co

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Laus du chos, nes qui mini

Par le docteur Lucien DENIAU.

Du traitement de l'érysipèle par l'application locale du carbonate de plomb. — Sur l'emploi des solutions concentrées des cathartiques salins dans l'hydropisie. — Traitement chirurgical de la péritonite aiguë,

Du traitement de l'eryslpèle par l'application locale du carbonate de plomb (The Med. Record, 5 mars 1883). -Depuis quelque temps la céruse déià employée dans le traitement des plaies et des brûlures est préconisée par divers auteurs en applications locales dans l'érysinèle chirurgical et médical. Le docteur Barnwel, de l'hôpital de Charing-Cross à Londres, dit en avoir retiré des résultats très satisfaisants : de son côté le docteur William Rees s'en est servi depuis longtemps sans jamais avoir eu à regretter aucun accident d'absorption dans les cas les plus variés : érysipèle médical de la face, du cuir chevelu, érysinèle chirurgical. Enfin le docteur Parks d'Ashton écrit au Medical Record (5 mars 1883), qu'après avoir lu dans le jeurnal the Lancet l'article de Sir Barwel intitulé « Du Traitement rapide et efficace de l'érysipèle, » il n'a pas tardé à voir l'occasion se présenter de vérifier les affirmations des précédents auteurs. Ayant été appelé auprès d'un

enfant, qui hui jours auparavant avait été atleint d'une brûlure de la main, il constata autour de la plaie, qui avait les dimensions d'une pièce de un franc, une arrôde sombre érysipélateus qui couvrait loute la main et avait euvait les deux tiers de l'avant-bras, surtout sa partie antérieure en déterminant une fièvre intense et une assez forté oduleur. La langue était sale, la température à 101 degrés Parenheit et le pouls à 105. Une solution huileuse de carbonate de plomb amenée à consistance crémeuses fut appliquée sur la partie allectée jusquét trois doigts an-deld du bourrelet, puis le bras enveloppé dans de la ouate. On preservit en même temps du perchiorure de fer à l'intérieur de la control de la c

Sur l'emploi des solutions concentrées des cathartiques salins dans l'hydropisie (the Lancet, 1883, 23 avril, p. 678). - Dans des trayaux récents (1), le docteur Mathieu Hay a démontré par ses expériences sur l'homme et sur le chien que si on administrait des solutions salines concentrées à un moment où le tube digestif contenait peu ou point de liquides, l'excitation produite sur l'intestin par cette selution déterminait presque immédiatement une soustraction abondante de sérum du sang et que si, au contraire, cette même quantité de sel purgatif était diluée dans une grande quantité d'eau, ou bien administrée au moment où le tube digestif en contenait en proportion notable, on n'obtenait pas, comme dans la première expérience, le même état de concentration de la masse sanguine résultant de la spoliation aqueuse. Ce dernier effet se produit très rapidement au point qu'il suffit d'administrer vingt et un grammes de sulfate de soude dissous dans seulement trois onces d'eau à un homme dont le tube digestif est préalablement vide de liquide. pour que l'on voie en moins d'une demi-heure le nombre des globules rouges du sang s'élover de 5 000 000 par millimètre cube à 6 790 000. On obtient le même résultat chez le chien. Mais cet effet n'est que passager et la concentration commence à diminuer une heure ou une heure et demie après l'administration du sel pour revenir à la normale au bout d'environ quatre heures.

Cette reduction progressive no s'effectue pas par l'absorption de liquide à la surface de l'intestin, mais par la reintégration dans le sang d'une quantité correspondante de lymphe et autre principes liquides interstitées. Ces modifications dans le volume de la masso sanguine no paraissent pas s'accompagner de changements concomittants dans la pression artèreille. Le sang

⁽¹⁾ Journal of Anatomy and Physiology, vol. XVI, p. 430.

semble donc abstraire ces liquides uniquement en vertu de son état de concentration, de sorte qu'on pourrait comparer ce qui se passe à l'absorption d'un liquide par une éponge. Il est très possible qu'il n'y ait là qu'un véritable phénomène d'osmose, Mais que la solution saline ait été administrée sous la forme concentrée ou non, il se fait du côté de la masse sanguine, quelques heures après, une concentration secondaire moins marquée que la première, mais plus persistante, et qui doit être certainement attribuée à l'action diurétique de la quantité du médicament qui a été absorbée par l'intestin. Il est donc facile de prévoir combien l'emploi des solutions concentrées des cathartiques salins neut rendre de services dans certains cas d'anasarque où la vitalité des tissus est menacée par l'accumulation de la sérosité dans leurs interstices et où il est de toute urgence d'en déterminer la résorption. L'indication des purgatifs salins est depuis longtemps établie, mais jusqu'ici on a méconau l'action bien autrement puissante des solutions concentrées. Celles-ci agissent en excitant à la fois la sécrétion intestinale et la sécrétion rénale, et il n'existe pas de purgatifs qui aient cette double action; il n'en est pas non plus qui agissent avec tant de puissance en irritant aussi neu la muqueuse intestinale ni en ébranlant aussi modérément l'économie. Le sulfate de magnésie, étaut très soluble dans une quantité d'eau inférieure au noids du sel. paraît très propre à ce mode d'administration des cathartiques salins. Le sulfate de soude est moins soluble ; il exige quatre fois son poids d'eau et par suite convient moins que les tartrates alcalins et le sel de La Rochelle (tartrate de potasse et de soude ou sel de Seignette). Les phosphates de soude et phosphates de potasse sont trop peu solubles pour être utilisés,

Traitement chirurgical de la péritonite aigue (Brit. Med. Journ., 17 février 1883). - Nous avons donné l'année dernière le compte rendu d'une des séances de la Société de médecine et de chirurgie de Londres, dans laquelle l'éminent chirurgien anglais Lawson Tait a publié les résultats de sa statistique à propos de l'ovariotomie. Cet auteur vient de compléter ce travail en publiant, dans le British Medical Journal du mois de février 1883, sa statistique pour les autres cas de chirurgie abdominale, Lawson Tait a ouvert l'abdomen dans deux cent huit cas. Il a fait treize gastrotomies exploratives sans un seul cas de mort ; vingt gastrotomies pour cause de pyo-salpingite toutes également heureuses; deux hépatotomies pour kystes hydatiques ; deux autres pour hydatides du péritoine ; deux cholecystotomies. Les six malades ont guéri. Il a également pratique avec succès une néphrotomie et une néphrectomie. Pour dix hysterectomies il n'a eu que deux morts. Il a ouvert et draine l'abdomen sept fois pour des abcès pelviens et quatre fois pour des péritonites chroniques sans un seul cas de mort. Sur la totalité des opérés il n'a perdu que seize malades, ce qui établit

une mortalité insignifiante de 7,7 pour 100. Au cours de ce travail M. Lavson Tait se déclair l'Adrevaire du listérisme, comme il l'avait déjà fait dans sa première communication : a Après avoir pratique le instérisme selon toutes les traditions et l'avoir un pratiquer par d'autres, voilà presspue trois ans que je l'ai mis de côté; non seulement je ne le crois pas susceptible d'offiri aucune sécurité additionnelle au chirurgien, unais encore je le considère comme capable d'exposer à certains dargers. Cinq chirurgiens en Angleterre sont particulièrement versés dans les opérations abdominales. Ce sont: MM. Wells, Bantock, Savoye, Thomson et moi-même. Or, de ces rinq il y en a trois qui condamnent le listérisme, un qui le détend faiblement, et un seul qui s'en déclare partisun, »

Mais ce qu'il y a de plus important et de plus nouveau dans sa communication, e'est le traitement chirurgical de la péritonite aiguë par la gastrotomie : « Un point sur lequel je désire m'arrêter, dit l'auteur, ee sont les eas de péritonite aiguë, où j'ai lavé, soigneusement détergé et drainé le péritoine après en avoir ouvert la eavité. Sur neuf eas tous ont gnéri. J'ai ouvert l'abdomen ehez une femme pour eause de péritonite aiguë et j'ai trouvé qu'elle dépendait d'une inflammation purulente des tronnes de Fallope. Cette malade a parfaitement guéri et elle jouit maintenant d'une excellente santé. » Et l'auteur ajoute : « Dans tous ees cas j'ai été tellement satisfait du résultat que je me promets bien dans le prochain cas de péritonite de quelque nature qu'il soit, fût-il même puerpéral, de conseiller ou de l'aire, si cela est possible, l'incision abdominale, le lavage parfait de la eavité et son drainage : et si l'on a pas attendu pour pratiquer l'opération que la malade soit moribonde, j'espère de ce traitement un succès éclatant. Nos opinions sur la péritonite subiront sous peu, j'en suis sûr, de grandes modifications.

« Nous finirous par traifer les inflanmations du péritoine comme nous traitons maintenant les suppurations des antres cavités, avec un suecès presque aussi certain. Ce goure d'opération etté été, iy a einq ans, considéré comme une folie; aujourd hui je peius que les suecès que j'en a ioltenus justifient pleinement la proposition générale suivante: « Quand le mécein est dans le doute et le malade en daugre, faite à l'abdomen une incision exploratrice, et selon ce que vous trouverez, comportez-vous comme vous le jugerez conreable. »

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la pilocarpine dans le, traitement de la diphtheirle. — Le doctour Giulio se détend d'accordire une condiment aboles am confer une condiment aboles am collèces dans une affection amsi désespérante he et égard que l'est la diphtheir. Néaumoins, les cas si diphtheir. Néaumoins, les cas si ha observations personnelles de fauteur faites dans la clinique du profossur Cantani, l'enaggent la philier le intilement de la diphthéire par pertiture et l'uniocest.

160 Au come de ce

L'aboadante salivation, l'un des premiers effetts déterminés par cette substance, doit faire admettre a priori le détachement plus facile des membranes, un lavage ceutifige ou centre-périplérique des champignons qui tapissent la bouche; en produit Il y adviration vers la resu, et danger mointre d'un dépôt virulent dans les organes infernes.

D'après Lax 16 enfants furent attaqués pendant une épidémie ; les 6 premiers furent traités par une solution de nitrate d'argent (à pour 100) : un tiers succomba, 5 guérirent. Dans les 10 antres cas il ne fut fait usage que de l'hydrochlorate de pilocarpine : 6 d'entre eux étaient très graves, et pour 2 la mort était attendue d'un moment à l'autre. Degrosses masses diphthériques furent éliminées par la grande quantité de mnens et de salive dont le médicament provoqua la sécrétion dans la bouche et dans les narines. La guérison fut obtenue pour tous,

Le premier cas soumis à l'expérimentation de l'auteur dans la cimil¹¹ que du professeur Centani, concerne un homme de cinquante-deux ans, domestique, edibataire. L'examen du malade fit reconnaitre deux plaques blanc-grisàtres de diphthèrie dans la gorge, avec les autres symplômes concomittanis de cette redoutable affection. Il fut preserit une cuillerée d'une solution de 30 grammes d'hydrochlorat de pilocarpine dans 240 grammes d'eau distillée avec addition de 2 grammes de pepsine et de 10 gouttes d'acide muriatique. Sept à huit minutes après l'administration du remède : legère sueur, au bout de dix minutes copiense salivation. Uae houre et demie après la première dose, on en administre une seconde. c'est-à-dire, deux autres centigrammes d'hydrochlorate de pilocarpine : vomissement en même temps que sueurs et salivation : trois et six heures plus tard, nonvelle dose et vomissements que fait cosser l'administration d'une tasse de café. Les trois iours suivants on administre, eu trois fois dans la journée, 3 cuillerées et lo troisième jour 2 cuillerées sculement du sel de pilocurpine. Sous l'influence de l'abondante sallvation provoquée, les plaques se détachèrent, la fièvre tomba et la guérison s'affirma.

Même succès chez une femme atteinte de diphthérite gangrénouse, état général grave, engorgement de la rate et des glandes du cou avoc douleurs rhumatoldes général'sées très sévères. L'inconvénient du traitement fut ici de la gastralgie assez intense. Les sueurs provoquées furent cacessivement produses.

L'un des éleves de l'audeur, le docteur Autonino De Vito, recourul au même moyen (2 centigrammes de pilocarpine administrés à intervalles de trois quarts d'heure en cinq 'à six petités cuillerfes) chez une petite fille qui fut débarrassée rapid-ment de ses plaques sins aucun trouble du côté de l'estomac.

De ces trois observations, le professeur Lepid-Chioti vonchi que la pilocarpine accétère le détachement des membranes et abrège le cours de membranes et abrège le cours de la companie de la sueur provoquée par cet agent constitue un véritable dépuratif, éliminant une grande aprile du viras éruelant dans les aag. Il ser réserve, dans des cas un la la sueur des malades, des mierobes spéciaux au virus diphthérique. Dans tous les cas, la transpiration doit se montrer avantageuse dans cette flèvre qui affecte surtout la forme catarrhale à un plus ou moins haut degré.

La parlicularité du trouble gastrique amené par cette médication a engagé l'auteur à instituer des expériences sur le mellieur mode d'administration du remède. Dejà l'aunée dernière il avait pu s'assuret que l'injection hypodermique d'un centigramme à un centigramme et demi produisait sueurs et salivation sans la moindre incommodité de ce genre. Néanmoins on comprend que l'administration interne est préférable, tant à cause de la répignance des malades pour l'injection que pour les inconvénients que la pique pent présenter dans un cas de diphthérie. Les expériences faites dans la clinique du professeur Cantani lo furent sur cinq malades de conditions différentes d'âge, de constitution et de maladie et avec la solution suivante :

Le leudennia, nouvelle série d'expériences sur les mêmes maladeaux de la contra de la contra de la contra de sur les contra de la contra de la contra de plucarpia: on fait prendre, tout de suite après, un grand verre d'eau plucarpia: on fait prendre l'action directo trop vive du médicament pas au l'estima. Lis d'epouvèreir l'action directo trop vive du médicament pas par les alvais las d'epouvèreir l'action directo trop vive du médicament de ficia sont ordinalrement constitués effais sont ordinalrement constitués par la saliviation; néanmoins le milade à accidents saturaius débuts malres cubes de salive à habitoellémaires cubes de salive à habitoellément il y a d'abord sensation de dellatera gràcuble à la peau. La pitocarpino jusqu'à la dose de 3 centigrammes administrée à horés intervalles est ordinairement bien
supportée; l'action de l'injection
hypodermique peut, à peu de chose
près, être évaluec au double de celle
que produit le médicament admilistre bar la voie gastique.

D'autre part, considérant que la diphthérie se montre plus dangereuse et plus difficile à traiter chez les enfauls, que ceux-ci, en outre, se refusent fréquemment à toute médication par la bouche, l'auteur a institué une série d'expériences avec de petits lavements ; uhez un scrofuleux épileptique li administra un lavement de 60 grammes de la solution ci-dessus indiquée, contenant environ 3 centigrammes de pilocar-pine; einq minutes après, élévation de la température du corns sans la moindre incommodité; au bout de 45 minutes commencement des sueurs et de la salivation qui contiunèrent 2 heures environ et fort abondantes. Même expérience tout aussi concluante chez quatre gulres malades.

Chez une femme atteinte de catarrhe de l'estomac avec constipation et polyurie, l'auteur noia ce fait très remaquable que la polyurie diminua chez elle en proportion beaucoup plus considérable que la quantité de sueur et de salire éliminées ; de 6 litres la quantité journaière était tombée à 3 litres et la soff avait diminé!

On peut done conclure, avec l'auteur, des résultats ci-dessus énoncés, que la pllocarpine peut parfaitement être administrée par injection hypodermique, par vole gastrique et par voie rectale. Pour les injections hypodermiques de petites doses suffisent. Par le rectum on obtient d'excellents effets et Infiniment plus rapides que par la voie gastrique où l'on a plus facilement à redouter les inconvénients du vomissement ou simplement des nausées et des crampes : on peut néanmoins les éviter par l'ingestiun d'une certaine quantité d'eau si la dose du médicament n'est pas très forte, on les combattre efficacement par le café noir. Exceptionnellement les vomissements peuvent se rencontrer lorsque l'on s'adresse aux deux autres voies d'administration.

On peut mesurer les effets de la pilocarpine que la montre en maint en moyenne, à dose suffisante, elle révèle ses effets en moins d'une demi-heure. Ces effets se traduisent habituellement d'abord par la salivation, exceptionnellement par la sueur.

Les effels totaux, salivation et sueurs, ne se renconfrent pas égaloment à la sulte de la même dose choz des sujels différents; d'autre part les effets partiets : sueurs ou salivation dans leurquantité relative, penveut varier également.

Une petile dose pent dieterminer de très grands effets chez certains individins; aussi est-il prudent do débitte par de petiles doses pour les graduer ensuite insensiblement. Il ne faut pas ombier non plus que la pilocarpine est hygrométrique à un hant degré : il ne faut done pas la prescrire an pharmacien à doses trop fractionnées.

En dernière analyse on peut, en toute conscience, recommader l'usage de la pilocarpine dans le traitement de la diphthérite ; elle est innocente lorsqu'on l'administre prudemment, ello peut so montrer d'une très grande efficacité et elle ne s'oppose pas, pour qui le veut, à l'administration d'antres moyeas thérapeutiques.

Ces conseils partent de haut : ils émanent d'un médecin éminent, praticien sagace et consciencieux, très avantageusement connu dans la science : nos lecteurs ont pu déjà se convaincre de son mérite et de son talent, par l'exposé que nous avons fail, dans co meme journal, des leçons cliniques qu'il a récemment publiées. Nous ne saurious done trop engager nos confrères à entrer dans la voie de nouvelles expérimentations du remède précieux recommandé par M. le professeur Lepidi-Chioti, dans le traitement d'une affection terrible qui ne fait que trop souvent le désespoir des fumilles et des médecins, (Morgagni, 1881, et Journ, des se, méd, de Louvain, juin 1881, p. 310.)

M. Cassin (d'Avignon) public l'observation d'us enfant de six ans et deml atteint du croup; on administre d'abord 0,50 de feuilles de jaborandi dans 130 grammes d'eau, puis on emplole la pilocarpine selon la formule de Guttmann: Nitrate de pilocarpine 4 centig. Pepsine 2 — Acide chlorhydri-

Uae cuillerée à grendre d'heure en heure. Sous l'influence de cette polion, une amélioration se produit et l'enfant se guéril. (Lyon médical, 5 juin 1881, p. 183.) Le docteur Gerard a aussi obtenu

un succès chez un enfant de dix ans en employant à l'intérieur la potion de chlorhydrate de pilocarphie sulvante; Chlorhydrate de pi-

Du traitement de la dipherère par la quinoléline, par le docteur M.-C. Mook. — La quinoléline (par loque la finale de des la collème de la finale del finale de la finale de l

nons possédous aujourd'ini.
Selfert employait le taritate de
quinoléine comme antipyrétique
contre la diphilhérie. Au début il
employa le sel en solution de 5 pour
100 pour badigeonner les parties
atlointes. La mauvaise odour de ce
sel, ainsi que son peu de solubilité
dans l'eau, engagèrent l'auteur à
l'employer dans in proportion de
5 pour 100 dans une solution d'eau
et d'alcool, dont voie la formule ;

Quinoléine pure. . 1,6 Eau distillée..... 500,6 Alcool 50,0 Esseuce de menthe. 2 gouttes.

Ce fut comme gargarisme qu'on se servit de ce médicament. L'auteur donne le résumé d'ut certain leur donne le résumé d'ut certain nombre d'observations faites par fui. Les dix premiers eas montrèreut une amélioration sensible après douze heures de traitement par la quinolème; la déglutition était devanue plus facile, et après quarantehul heures les Japses membranes avgeltidübigsmit låddoor die-ble del du malade shez lengul le hadidu malade shez lengul le hadidu malade shez lengul le hadidu malade. Sept assi de diphthèrie grave, compliquée ul'angisp phlagmoursne, et an de galagrèse des molèties possède une propriété suit-septique fris a puisante. Elle paut Sère époloyée nd'adjaconsage, en en potion cher, des enfants, et les adultes. La sensatidit épronvée par en potion cher, des enfants, et les adultes. La sensatidit éponye les mugenness est celle d'une lé-bes-rer que la quinocième fadt delsparaire la donieur qu'éponye le server, que la quinocième fadt delsparaire la donieur qu'éponye le servirit, m'é 22, 23, 31. D'Seliert.)

Injections hypodermiques de strychnine contre les névralgies. -- Le doctenr W. Howe cite le cas d'uu malade qui souffrait d'une névralgie sous-orbitaire dephis duinze ans, sans qu'aucun traitement ait pu le soulager. On donna 4 injections de 1 centigramme ; dès la deuxième, pratiquée dans la région doulourcuse, le mal commença a s'amendermotablement. On con-tinna la médication hypodermique, mais on fit les injections dans la région du des, pour éviter l'inflam-mation locale, Et l'on continua trois semaines après la disparition de toute dauleur; le malade sortit de Phopital complètement guéri. (New-York Surgic, Society Med. Record, 27 mai 1882.)

INDEX. BIBLIOGRAPHIOUF

CRAVAUX A CONSULTER.

De l'action du plomb sur le nerf rague (Curci, Gaz, degli Ospedali, 25 mars 4883).

Osteolomie sur le mavillaire supérieur gauche pour l'ablation d'un polype fibreux post-uasal (Hayes Aguew, Medical News, 11 août 1883, p. 141).

De la septicenie puerpérale et de son traitement (Gaillard Thomas, the

New-York Med. Journal, 31 mars 1883).
Notes sur l'emplei de l'aride bromhydrlyte.comme succédané des bromures (Dana, New-York Med. Record, 30 juin 1883, p. 913).

VARIET-ÉS

Académie de métecine. — La prochaîne séance annuelle de l'Académie de médecine, pour la distribution des prix, aura lieu dans la première quinzaine du mois de décembre prochaîn.

Association pour L'Avancement des sciences. — C'est à Blois qu'aura jieu la session de 1884 de l'Association des sciences.

Núcanioni, — Boeteur E. Vinitin, de Greuobic. — Docteur Canuse, decivid à Paris, originaire de Toulouse, le docteur Combes a public, sous le pseudoujme de Fennch de Sombeck, des travaus hamospitiques remaines de Egypte, nord à Bhandam, près de Beyrouth. — Docteur Paul Hunter, Nickl, oblitagien honoraite des hospiers de la Rochelle, décédé à l'âge de Ducteur, Louis de Bandam, près de Beyrouth. — Boeteur Paul Hunter, Nickl, oblitagien honoraite des hospiers de la Rochelle, décédé à l'âge de Ducteur Louis Chanaux, à L'aux.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES For rish less mode that weakless and Andrehm M. However, and the control of the c

DE T. EMPLOI ... in the late of the late o

LA GLYCÉRINE

DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE PAR Le docteur DELMIS.

H = B spin(B) , $B = \frac{2}{3} \cdot \frac{A}{3} \cdot \frac{B}{3} \cdot \frac{B}{3}$

Employée d'abord comme touigne dans certaines affections cutanées. ampiore a about confine longue dans extraines ancustos cuantees, la givorine avait donné de long seguitat dans pluienres d'entre elles, en particulier, dans lo lichen agrius, le plyviasis et certaines hyperesthésies. Plus tard, Demarquay s'en servit dans la pomriume d'holpital et vit qu'elle empéchait; l'aggengéng diffinal et favorisait l'élimination des parties mortifiées. Pepins exté époque, ou a tente de l'administrer des parties mortifiées. Pepins exté époque, ou a tente de l'administrer à l'intérieur. Utilisée depuis longtemps comme véhicule d'un certain unmbre de préparations d'ifficiles à ingérer, lorsqu'elles sont adminis-trées d'une autre manière, elle était laissée un peu de côlé par les praticiens, ses propriétés accessoires faisant perdre un peu de vue ses proprictés essentielles. C'était un hon excipient, cela suffisait : on n'osait in demander autre chose. Ce fut tout à fait accidentellement que M. Daudé, de Marvejols, pensa à en tirer parti dans la dysenterie en M. Daudé, de Marvejols, gensa à en tirre parti-dans la dyaenterie en la dommir un interentra; elle modifia favorablement la surface des la dommir un interentra; elle modifia favorablement la surface des logiste et un médecin anglais, MM. Pary et Abboth Smith, Temployer ent dante édiabete; elle facilit la digestion et disape le dégoût des aliments. Cétalent la surement, deux propriétes précimens; aussi les ments les plus vivuntajeux que l'ou puisse utiliser dans cette grave affection. Quelle que soit sa forme et sa marche, le diabète est toujours accompagné d'attentions mutiturée d'as première importance. La platisurie u'est peut-être, en somme, qu'une résultante morbide dépendant d'une attèration persistante des élèments histologiques. Une condition midispensable de succès pour Soule inedication, éest qu'elle assure et règle la nutrition et les échanges. De la, l'indication de son emploi dans la plupart des affections chroniques, l'albuminurie, etc., etc.

oans in purpart ces affections circonques, l'albuminurie, etc., etc. Malheurensement, l'application est souvent difficile. « Si la substance n'est pas pure, disent MM. Bouchut et Desprès, elle est extremement dangereuse et à l'intérient, pent être mortelle, en raison des matières putrides qu'elle renferme et des abes visceraux multiples qui en sont la consequence. »

L'utilité de la glycérine est donc subordonnée à son mode de prépa-L'utilité de la giyerine est donc subordonnée à soit mode de prépardion ; il dans, 'pour l'a donner en toute, conisson, avoir la certitude absoluc, qu'elle est purc, Anema préparation pharmacéutique ne répond taboluc, qu'elle est purc, Anema préparation pharmacéutique ne répond tillec. Ce médicament it fair se represse depuis longteune; r'emploi est rationate, les indirections soit procises, les contre-unicacions tenunt à l'incertitude du mode de préparation disparaissent. Il est probable que dans un avenir prochain la glycerine prepara, grêce à ce produit, la place qu'elle merité en thérepuelle.

L'administrateur-gérant, D. DOIN

SUR LE TRAITEMENT MÉDICAL

DES

AFFECTIONS CALCULEUSES

Les maladies des voies urinaires présentent certaines particularités que l'on trouverait difficilement ailleurs. Il y a, entre les divers organes dont l'ensemble coustitue l'appareil exercteur de l'arine, une solidarité absolue, et cependant, par suite de nombreuses différences qui touchent à leurs rapports, à leur rôle et à leur constitution anatomique, les affections de ces divers organes paraissent le plus souvent isolées et indépendantes. Quelle ressemblance y a-t-il, en effet, entre un calcul de la vessie et la pyélite? Cette dernière maladie est du ressort exclusif de la médecine, tandis que la première est au premier chef une affection chirurgicale.

control de la composition del composition de la composition de la composition del composition de la composition del composition del composition de la composition del composit breux. Les néphrites produites par ectte eause sont rares sans donte, mais les collques néphrétiques, c'est-à-dire le symptôme le plus constant de l'irritation des uretères par des calculs ou petits graviers, ne le sont pas. Si ces graviers out présenté une ténuité telle, que leur passage dans l'uretère à été facile et n'a donné lieu à aueun phénomène douloureux. cela ne veut pas dire que tout est fini.

En effet, que ces atomes mutiques et phosphatiques s'agglomèrent pendant leur séjour dans la vessie, nons aurons presune aussitôt de la

cystite et plus tard des calculs. Saus doute, il serait difficile de trouver contre un processus aussi long et aussi complexe nue règle de thérapeutique invariable, mais il y a une indication formelle dont la négligence peut avoir des résultats désastreux.

Dès qu'un premier avertissement attire notre attention du côté du rein, il fant prévenir par tous les moyeus possibles ses altérations, entraver méthodiquement la formation des calents et au besoiu combattre les accidents qui l'accompagnent.

Nous avons pour cela des agents éprouvés : l'acide henzoïque et le bromure de lithium, par exemple.

En les combinaut, comme l'a fait par exemple M. Rocher dans les pilules qui portent son nous, à la pepsine, à la cinchonine et à la cin-chonidine, on arrive à remplir les indications que nons formulions plus haut. L'avantage de cette préparation, c'est qu'elle est applicuble à la plus grande partie des affections de cette nature et à tontes les époques de leur évolution. Elle rendra même de sérienx services dans les accidents inflammatoires et coutre la fièvre uriueuse qui les accompagne sonvent.

944

OR TRAITEMENT MEDICA

SEECTIONS CALCULESEES

Par Henri Huchann, médecin de l'hôpital Tenon.

Par Henri McChann, medecin de i nopital Tenon.

Les propriétés physiologiques des nitrites étant bien connues, nous n'aurons que peu de mots à dire sur leur action thérapeutique, sur leurs modes d'administration et ¿ur les doses à employer. Nous ferons suivre ensuite eet exposé de quelques observations où l'on pourra voir les reinarquables effets obtenus par différents suiteurs au moyen du mitrite d'ample.

Contre l'angine de poitrine, les inhalations amyliques, à la dossé de 3 à 6 goûtfes que l'on fait respirer au malade dès le début de l'accès, produisent les effets suivants : en même temps que la face rougit et que les symptômes d'excitation cardio-vasculaire sé moitrent, la douleur et l'angoisse disparnissent, et le malade ressent, presque, toujours un bien-être extraordinaire. D'autres fois, extle jugulation des atlaques est moins complète, et le médicament se borne à diminuer leur intensité et leur durée; mais cette action hienfaisantes excree sur les accès à venir, d'où une diminution réduc dans leur fréquence. Dans les formes syncopales, le médicament rend également de grands services, et c'est ainsi que dans l'angor pectoris il peut conjurer un double peril : celui de l'excès de la douleur et celui de la syncope (2).

La première fois qu'on se sert de ce médieament, on doit toujours employer de petites doses; il faut eommencer par 3 gouttes, que l'on pourra porter par la suite à 5 ou 6 gouttes; mais, comme l'accoutumance se fait assez rapidement, il sera nicessaire d'élever progressivement et prudemment les doses, jusqu'à 10, 12, 15 et même 20 gouttes. Comme d'un autre côté l'action du médieament est rapide et fugace, il est indiqué parfois, dans

TONE CV. 6º LIV.

16

⁽¹⁾ Suite. Volr le précédent numéro.

⁽²⁾ L'action bienfaisante du nitrite d'amyle sur la syncope a été démontrée par les auteurs suivants : Bader, the Lancet, 8 mai 1875; Hinton, Philad. Med. Times, juillet 1875; du Burral, New-York Med. Journ., 1870 et 1875, etc.

les accès de longue durée, de répéter deux ou trois fois ces inhalations.

Les angineux doivent toujours porter sur eux une certaine quantité de nitrite d'amyle dans un flacon hermétiquement bouché ranfermé lui-même dans un étui en bois, afin d'empécher l'émanation de ses vapeurs; il est encore préférable de faire usage de petités ampoules en verre contenant une quantité connue de gouttes, ampoules que le malade brise au moment de s'en servir. L'emploi de ces ampoules en verre est excellent; car le nitrite d'amyle est très altérable, et il est même nécessaire qu'il soit récemment préparé, pour qu'il exerce toute son efficacité. On ne saurait trop insister sur cetle précaution; car je suis convaineu que beaucoup d'insuccès par cet agent ne sont dus qu'à l'ancienneté de su préparation. J'ai en ce moment, depuis huit mois, une certaine quantité de nitrite amylique qui, bien que contenu dans un flacon à l'émeri, a perdu toute son action et ne produit aucun effet à la dose de 40 à 50 gouttes.

La trinitrine doit toujours être employée au début, à faibles doses; son action est moins fidèle, moins sûre, moins rapide, que celle du nitrite d'ample. Aussi, ai-je l'habitude de faire toujours usage de ce dernier médicament en inhalations contre les accès, et de réserver l'emploi de la nitroglycérine dans l'intervalle des accès, pendant luuit ou quinze jours. Celle-ci, continuant l'action bienfaisante du nitrite amylique, favorise la circulation des parois du cœur et prévient ainsi les attaques d'angor pectoris. J'ai en ce moment en ville un malade qui ne doit la disparition de ses accès qu'à l'action combinée de ces deux médicaments. La formule que j'emploic d'ordinaire est la suivante :

On peut aussi employer la trinitrine en injections sous-cutanées, à la dosc de trois à clinq gouttes de la solution au centième.

Voici quelques observations où sont relatés les effets vraiment remarquables du nitrite d'amyle dans l'angine de poitrine :

Oss. 1 (résumée). — Lauder Brunton établit deux catégories d'angine de poitrine : l'une à début brusque et à disparition rapide, dont la durée est de quelques minutés seulement et caractériée par une vive douleur à la région précordiale, à la tête et au bras, avec sensation de mort prochaine; l'autre dans laquelle la douleur peut être très intense, mais dont l'invasion est graduelle, la dispartition un peu lente, dont la durée peut être de quelques minutes à une demi-beure au plus et dans laquelle la sensation de fin prochaine est peu accentuée ou même absente.

Un malade était attéint d'angine de poitrine dont les accès ciaient presque toujours nocturnes et revenient généralement entre deux et quatre heures du matin; la durée variait d'une heure à une heure et demie (1). Pendant les intervalles, la digitale, l'aconi et la lobelia inflata étaient administrés sans succès; pendant l'accès, l'alcool et les stimulants produissient peu d'effet; le chloroforme calmait momentamément la douleur. Une saignée de 3 ou 4 onces et l'application de ventouses scarifiées amenaient de l'adoucissement.

Pensant que le soulagement produit par la saignée devait être attribué à la diminution consécutive de la tension artérielle, Lauder Brunton eut l'idée d'employer le nitrite d'amyle qui a pour action d'abaisser la pression vasculaire. On fit donc respirer au malade 5 à 10 gouttes de cette substance, et immédiatement avec la production de la rougeur de la face, on remarquait la disparition de la douleur. « Généralement l'accès de la nuit suivante était supprimé; parfois un léger accès se produisait cinq minutes après la disparition du premier, mais il cédait toujours à l'inhalation de quelques gouttes de cette substance et ne reparaissait plus. Dans tous les cas où je l'ai employé plus tard, la maladie a été complètement guérie après l'absorption d'une once de nitrite d'amyle. Dans les anévrysmes où la douleur était continuelle, elle ne cédait pas au nitrite d'amyle : il est à remarquer que dans tous les faits où le nitrite d'amyle était impuissant, la saignée n'a pas cu plus d'effet. » (Lauder Brunton, the Lancet, juillet 1867.)

Oss. Il (résumée). — Homme de trente-cinq ans, laboureur, in sphiblique, in rhumatissan, atteint d'affection aortique (rétrécissement et insuffisance); a cu il y a sept mois une attaque d'angine de poitrine qui dura quelques minutes. Les mêmes accès revinrent presque toutes les muits jusqu'à il y a six semaines; ils étaient arrivés à une davrée de deux heures et même de cinq heures. La douleur est précédée d'une autre, qui a presque toujours son siège à la saignée du bras gauche. Les accès surviennent surtout la nuit après une journée de fatique, ct

Il est utile de faire remarquer que les caractères assignés par Lauder Brunton à la seconde variété d'angine, reproduisent ceux que nous avons attribués aux pseudo-angines des arthritiques.

parfois dans la journée après la marelle. A la première attaque, on lui fait respirer du nitrie d'anyle, qui produit d'abord un certain degré d'oppression, un état vultueux du visage. Mais, dès que l'inhalation est terminée, le malade déclare qu'il ne souffre plus et qu'il n'éprouve plus qu'un léger engourdissement du bras gauche. Le pouls, plein et lent pendant l'inhalation, devenait raniée une fois que celle-ci était terminée.

Une nouvelle attaque, s'étant produite quelque temps après, fut jugulée par l'emploi du même moyen. Plus tard espendant, on fit des injections de morphine et des inhalations de chloroforme, qui furent également suivice assez promptement de la sédation des phénomènes douloureux. (Wilks, the Lancet, 16 janvier 1809, p. 85.)

Le docteur Madden s'est guéri lui-même d'une angine de poitrine par les inhalations de nitrite d'amyle. Voiei son observation abrégée (4) :

Os. III (résumée). — Le docteur Madden avait vu son père mourir d'angine de poitrine par ossification des artères coronaires. A cinquante-sept ans, on découvrait elne lui l'existence d'une affection eardiaque (insuffisance mitrale?). Le 8 juillet, après avoir eu quelque temps auparavant une bronchite aecompagnée d'une grande prostration, le malade est atteint de sa premiere atteinte franche et sublite d'angine de poitrine, avec irradiations au menton, à la poitrine et au bras gauche. En dix jours, les attaques deviennent si fréquentes et si graves, qu'elles confraignent le docteur Madden à renoncer à ses occupations professionnelles. Malgrée crepso obligé, les crises continuent à aigmenter de violence, durant quinze à vingt mintes et se répétant souvent à des intervals ed revivour tois ouarts d'heure.

"On essaya divers remèdes sans hénéfiee; les injections lypodermiqués de morphine se montraient utiles; mais on ne pouvait, à eause des phénomènes redoutables de narcose, on user librement. Cest alors que notre confrère se décida à essayer le nitrite d'amyle, auquel il n'avait pas encore eu recours, pare qu'il le eroyait réservé aux cas oi le visage était pâle, et qu'il n'avait pas encore voulu l'employer paree qu'au contraire son visage derenait rouge et congestionné pendant les acels.

« J'ai payé cher, dit le docteur Madden, cette induction prématurée, car un premier essai d'une inhalation de cinq gouttes de nitrite d'amyle pendant uue attaque nocturne des plus sévères produisit un effet des plus merveilleux. Le spasme fut en

quelque sorte jugulé dès sa naissance; il ne dura certainement pas deux minutes au lieu de vingt minutes. »

⁽¹⁾ Madden, the Practitioner, vol. IX, p. 331, 1872. Cette observation est aussi extraite du travail de Gairdner (loc. cit.).

En continuant l'usage de ce médicament, les attaques perfirent de leur gravité et de leur fréquence, les forces revinent, peu à peu et les attaques cessèrent finalement. En octobre 4872, le de docteur Madden n'avit pas en d'accès équius cinq semaies, et il a pu reprendre ses occupations ordinaires. Al l'époque coi se termine l'observation (août 4872), les accidents vont plus reparu, et le malade n'a peu eu besoin de recourir de nouveau aux inhalations anviloues.

Les effets de ces inhialations sont ainsi décrits par le docteur Madden: « Le premier effet était souvent une irritation bronchique provoquant de la toux, puis de la stimulation de la civea, lation, une sensation de pléantude dans les tempes et de bràlure dans les oreilles. A ce moment survenaient une sorte de commotion thoraejue, de révolt tumultueuse du ceur et une certaine rapidité dans les mouvements respiratoires. La douleur de vanueure sait d'abord dans le thorax, puis dans la partie supéculoure de la comment, l'fidéation n'était troublés, non plus que la vision il ne restait qu'une ceinhalatie lesères et transitore. »

Os. IV (résumée).— En janvier 1872, on admettait à l'hopital de Berne un malade atteint depuis lougitemps de sténos de valvules de l'aorte. Cet homme éprovarit des acess d'angine de potitrine qui suvenaient principalement apriès les repas d'u soir, lui enlewaient une partie du repos la muit. On résolut alors de lui faire des inhalations de nitrite d'amvle.

« Dès que les palpitations et le sentiment d'angoisse bien connus du malade lui annonçaient l'approche des souffrances, j'étais appelé. Quatre ou cinq gouttes de nitrite d'amyle versées dans un verre lui étaient présentées et tenues sous le nez, après qu'il lui avait été recommandé de ne pas respirer par la bouche. Immédiatement, le malade ressentait un grand soulagement avec un sentiment de bien-être indéfinissable. L'expression d'angoisse que portait son visage se dissipait, les palpitations diminuaient rapidement, le sentiment de vertige disparaissait, le pouls se ralentissait considérablement, et, après quelques mimutes, le malade, qui pendant l'accès ne savait quelle position garder, pouvait se coucher et passait des nuits excellentes. Chaque soir, reparaissaient les mêmes phénomènes, mais chaque fois aussi l'inhalation de vapeurs de nitrite d'amylo mettait un terme aux souffrances de ce malheureux, » Plus tard, on fut obligé, il est vrai, de redonner une nouvelle dose, le malade étant devenu moins sensible à l'action du médicament. Toujours est-il que celui-ei cut pour effet non seulement de guérir, mais d'éloigner les accès, et lorsque le malade quitta l'hôpital, il était dans un état réel d'amélioration, (Amez Droz, Etude sur le nitrite d'amyle, Arch. de physiologie, 1873, p. 467-504.)

ans. Atteint d'une affection du cœur (double lésion aortique) depuis dix-nouf ans : il était sujet à des accès d'angor pectoris depuis six ans. Ces accès avaient lieu journellement ot se reproduisaient même deux ou trois fois par jour. Ils étaient caraetérisés par une dyspnée intenso, des palpitations, de la sueur, une douleur affreuse dans la région eardiaque, s'irradiant dans le bras gauche : d'une durée de vingt à trente minutes, ils étaient suivis d'une sensation de faiblesse dans le membre supérieur gauche. De nombreux remèdes stimulants et sédatifs avant été employés sans succès, on cut recours aux inhalations de nitrite d'amyle à la dose de eing à six gouttes. Cette inhalation était toujours suivie d'un soulagement immédiat, et ce médicament ealmait non seulement les accès, mais il diminuait leur fréquence; de sorte qu'après une inhalation, le malade en était débarrassé pour quelques jours. Le malado quitta ensuite l'hôpital dans un état d'amélioration considérable. (Marchisson et Daukin, Brit, Med. Journ., 25 avril 1874, p. 456.)

Oss. VI (résumés). — Femme agée de rinquante-neuf ans. sujette depuis longtemps à des accès d'angine do poitrine. Le 8 avril 4875, l'accès avait commencé depuis une dizaine de minutes, la physionomie exprimait une vire angoisse, les yeux étaient langards, la face pâle, les papilles avaient 5 à 6 millimétres; le pous était à 420. On fait respirer une douzaine de gouttes de nitrite d'amyle à la malade; au bout d'une minute, elle ses ent mieux, la face rougit, el les levres deviennent violacées après deux minutes. A ce moment, la malade, qui auparavant ne pouvait parler que difficilement et d'une façon entre-coupée, cause sans péine, dit ne plus étouffer. On esses l'inhalation, et bientôt la malade est tout à fait remise, (Obs. de M. Bourneville, in thèse de Marsat, Les usages thérapeutiques duntirite d'anufe, Paris, 4875.)

Weir Mitchell a employé deux fois le nitrite d'amyle dans des formes de maladies ayant une parenté étroite avec l'angine de poitrine. Voici une de ses observations (1):

Oss. VII. — Uno femmo d'un âge moyen, après de graves el combreuses épreuves subies dans la demirér guerro, commença à souffrir d'attaques survenant la toute heure de la journée, n'ayant aucune relation avec l'état de l'uterus et de l'estourée, menaçant la vie de la malade par leur fréquence el leur gravité. L'accès était annoncé par une sensation de gonflement prigastrique, puis il était earnetérisé par une douleur intense qui commençait au cou et à la face, qui se terminait par une pâleur

⁽¹⁾ Cité par Marsat (Weir Mitchell, Philadelphia Med. Times, 1875).

mortelle, quelques nausées, une légère éructation et une faiblesse du pouls, et s'accompagnait d'un sentiment de crainte très marqué. Après l'essai do plusicurs traitoments restés infructueux, Weir Mitchell eut recours au nitrite d'amyle, et il était très rare que cet agent ne parvint pas à juguler les attaques.

OBS. VIII. - M. de P. C âgé de quarante-huit ans. m'est adressé par mon excellent confrère et ami le docteur Nivert. Aneien officier do marine, il ne présente dans ses antécédonts ni syphilis, ni alcoolisme, ni tabagisme, Son père, hémorrhoïnairo, est mort à quatre-vingt-trois ans, d'un attaque apoplectiquo; sa mère a succombó à quarante-huit ans à un cancer viscéral, son frère et sa sœur sont bien portants. Dans ses antócédents héréditaires ou personnels, on ne noto l'existence d'aucun accident frane de rhumatismo ou de goutte. - Il a été successivement en Chine, en Cochinchine, à la Martinique, à la Guadeloupe, où il n'a jamais étó soigné pour une maladie autre que l'anémie.

En juillet 4882, après une violento émotion, il est atteint de son premier accès d'angine de poitrine, qui est caractórisé par un début subit, une douleur violente au cœur avec angoisse indiciblo d'une durée de trois à cinq minutes. A partir de cette époque, les aceès se multiplient et sont provoqués par les émotions ou par le moindre effort; ascension do quelques escaliers, action de so lever, effort de défécation, etc. L'attaque commence le plus souvent par une douleur au creux épigastrique, douleur qui remonte très rapidement dans la région cardiaque, puis dans la région aortique, où clle donno lieu à une sensation de compression considérable, à unc angoisse profonde, à la crainte de la mort; puis elle remonto au cou, où elle produit la sensation d'un corps étranger; elle s'étend à l'épaule, au bras, à l'avant-bras du côté gauche, qui devient le siège d'un refroidissement très marqué. Très souvent aussi, l'accès est précédé par des palpitations extremement violentes; il se termine parfois par quelques vomissements glaireux; il a rarement un début périphérique par le membro supérieur gauche, Dans l'intervallo do ses accès, le malade éprouve souvent la sensation de barre transversale à la partie antéro-supérieure du thorax ; mais il n'y a pas de point douloureux dans les espaces intercostaux, et la pression sur le trajet des nerfs phróniques ne donne lieu à aucune douleur.

Avant même d'avoir examiué ce malade, et en m'appuyant sur les caractères des attaques, et surtout sur la facilité de lour provocation par le moindro effort (cet hommo a même eu un accès dans mon salon après avoir monté un étage pour venir me consulter), j'établis le diagnostic d'angine de poitrine vraie, par ischémie organique du myocarde. Ge diagnostic est du resto aussitôt confirmé par les résultats de l'examon stéthoscopique. A l'auscultation du cœur, au niveau du deuxième espace intercostal droit jon constate un double souffle systolique et distolique (rétrécissement et insuffisance aortiques), avec légère dilatation de l'horto. Les artères sous-clavières sont plus-devoics qu'à l'état normal: les artères du ou battent avec une certaine violènes; le pouls réadie est dur, concettre, bondissant; el présente tous les caractères de l'altérome. Cet horime est nerveux, très maigre, sec; ét son facies est d'une pletur très accuse;

Le bromure de potassium n'a jamais pu calmer les accès, et les autres médicaments prescrits n'ont amené aucune amélioration: C'est alors que M. Nivert eut recours aux inhalations de nitrite d'amyle et à l'ingestion d'une solution renfermant quelques gouttes de nitroglycérine, d'après la formule que f'ai employée. Sous l'influence des inhalations amyliques, la face se colore vivement, les palpitations du début de l'attaque cessent, la douleur et l'angoisse précordiale s'évanouissent, et le malade ressent après une minute à peine un « bien-être extraordinaire». De plus, les accès, qui se reproduisaient il v a six semaines tous les deux ou trois jours, diminuent de fréquence et ne reviennent très atténués qu'à d'assez rares intervalles. Le malade exprime par ces paroles le bien que le nitrite d'amyle lui a procuré : "Depuis que je suis en possession de ce médicament, je n'ai plus aucune crainte pour sortir, tandis qu'auparavant je n'osais plus quitter ma maison. "» Je lui ordonne le traitement suivant : iodure de sodium à la dose de 1 gramme le matin : 2 milligrammes et demi d'arséniate de soude au commencement de chaque repas ; application d'une série de vésicatoires sur les parois préaortique et précordiale; inhalation de nitrite d'amyle au moment des accès, que l'on remplacera par l'ingestion de deux capsules par jour de valórianate d'amyle. cont notable do in convensarie orayle gauche, Pendant Jes

Nous terminons cette série d'observations par un fait que nous avons suivir depuis plus de trois ans et que nous voulons rapporter dans tous ses détails, tant il nous paraît intéressant, non seulement au point de vue des symptômes et des allures de la maladio, mais suront au point de vue des effets remarquables obtemus par le nitrite d'ample et l'iodure de potassium:

Oss. IX.—Angine de potivine evaie ches un goutteux. Aceès violents calmés par le nitrite d'ample. Bons effets de l'iodure de potassime et de l'iodure de potassime et de l'iodure de potassime et de l'iodure de sodium. Emphysème, congestion pulmonaire, dyspepsie et angine de poitrue par synergie morbide du pnetmongairique. Aceès de pseudo-angine par dyspepsie. Guerison.—Le 20 mai 1880, M. L., i gié de sorsante-sept ann est adressé de Cannes par mon excellent collègue et ami le docteur Cazalis, lequel m'écrivait les lignes suivantes à son sujeit. « Get homme, attent d'emplysème avec catarribe bronchique depuis une vingtaine d'années, souffre de ses accidents cardia-ques depuis trois ans environ. Cest un madade dont les iours ques depuis trois ans environ. Cest un madade dont les iours

sont comptés : les aceès d'angine de poitrine sont d'une violenco extrême, inénarrable, et, dans deux de ses accès, j'ai cru qu'il était mort. Lorsque je le vis pour la première fois, le 8 février 1880, M. L... avait la figure violette et bouffie, les yeux très saillants, la dyspnée extrême à ce point que la parole était saceadée et presque impossible. Il avait eu la nuit précédente cinq accès très violents d'une durée d'une demi-heure chacun : l'estomae fonctionnait mal, il y avait inappétence complète, la langue était toujours couverte d'un enduit blanc jaunêtre. Les battements du cœur étaient sourds, lents, sans souffle; dans la moitié inférieure de chaque poumon il y avait des râles souserépitants assez abondants. Un peu d'œdème périmalléolaire, mais pas d'albumine ni de sucre dans les urines. Les erises, d'angine de poitrine, qui se montraient de temps en temps la nuit, devinrent plus fréquentes. Vers le 24 mars, il y en eut même le jour. Les 26, 27 et 28 mars, elles duraient 30 à 45 minutes chacune et on put en compter 5 en vingt-quatre heures. Les douleurs étaient horribles, s'accompagnant d'une angoisse indicible, et suivies toujours d'une prostration considérable des forces. En même temps, il survint un engouement des deux bases pulmonaires; les râles dans ces points devinrent fins et abondants, les crachats épais et muco-purulents. Au bout de trois jours apparurent des symptômes nouveaux, que l'on peut rattacher à de la goutte cérébrale, le malade avant eu par suite des accidents goutteux vers les orteils. Il y eut du délire, de l'excitation, caractérisée par quelques aetes de violence, excitation à laquelle se joignit bientôt une prostration intellectuelle voisine du coma. En même temps, je remarquai un état parétique du bras gauche avec légère déviation de la face et abaissement notable de la commissure labiale gauche. Pendant les quelques jours que durérent ces accidents, le pouls n'a jamais dépassé 50 ou 60 pulsations, et le thermomètre ne s'est pas élevé au-dessus de 37 degrés. L'état subcomateux et la résolution musculaire du côté gauche cessèrent en quelques jours, l'intelligence reprit sa vivacité ordinaire, et le malade se livra à son existence de tous les jours. Mais chaque nuit était traversée par une ou deux crises, et comme celles-ei survenaient presque toujours à la même heure, de onze heures du soir à une heure du matin. l'eus l'idée de recourir aux préparations de quinine, qui parurent amener quelque soulagement. Quelques jours après la disparition des accidents cérébraux, le malade eut au pied droit une attaque de goutte, qui s'est reproduite, mais très legère, vers le 20 avril. Il est à remarquer que pendant la durée des accidents cérébraux et des douleurs articulaires, les attaques d'angine de poitrine firent complètement défaut. Sous l'influence de ces attaques d'angor pectoris si violentes et si répétées, M. L... est devenu d'une faiblesse extrême, à ce point qu'il peut à peine marcher dix minutes. »

Tel était l'état dans lequel m'arrivait ee malade et que mon

excellent confrère me traduisai si fidèlement, M. L.,. avait déjà consulté le 37 décembre 1877 M. le docteur Polain, qui avait constaté à cette époque une bronchite chronique avec emphysème, un lèger degré de dilatation cardiaque avec dyspepsie chronique. Il avait ordonné à plusieurs reprises du bromure de potassium, qui n'avait produit aucun effet sur les accidents douloureux.

Le malade était arrivé à Paris le 20 mai. Le 25, à huit heures du matin, en faisant un légre effort pour se lever, il est pris d'un violent accès d'angine, qui dure vingt-cinq minutes. On vient me chercher en toute halte, et je puis assister à la fin de l'accès, qui s'annonce par des éructations nombreuses et qui aliase le patient plongé dans une prostration et une terreur profondes. Le pouls est leut (45 pulsations), mais régulier, sans internittences in irrégularités; les battements du ocur sont faibles, sourds, sans aucun bruit anormal à la base on à la pointe; pas de soulévement des sous-chaires ni de hattement des artères earoitdes, ni d'augmentation notable de la matité aortique. Les artères périphériques sont un peu dures et altéromateuses. Aux poumons, râles sous-crépitants très nombreux à la base et surtout à droite.

Pendant six mois, le malade a des accès qui se répètent tous les trois ou quatre jours sous l'influence des causes les plus légères : accès de toux, efforts pour aller à la garde-robe, action de se lover de son fauteuil, action de rire, émotion (joie, peur, colère, ennuis), rêves et cauchemars nocturnes, etc. Ils durent habituellement de quinze à vingt-cinq minutes; quelquefois ils se succèdent sans interruption au point de paraître durer une heure et même plus. Ils sont toujours annoncés par une toux sèche, par une expectoration mugueuso fréquente et abondante, par une sonorité considérable de la poitrine et une sorte d'emphysème aigu et surtout par l'accélération du pouls, qui de 45 monte rapidement à 110 et même 120 pulsations : dans les attaques violentes, les pulsations radiales présentent quelques intermittences. Enfin, j'ai noté comme terminaison des accès les phénomènes suivants : expectoration sanguinolente, qui a été une fois très abondante, enrouement ou aphonie complète, durant plus de deux heures, strangurie, aphasie, affaiblissement considérable des forces, état vertigineux. Plusieurs accès ont été précédés et même annoncés par la strangurie.

Mais rien ne peut donner une idée de l'intensité des grands accès. Le 25 colobre 1880, il est terrassé, à l'annonce d'une mauvaise nouvelle, par une douleur violente, extrème sous losternum, avec sensation d'un a martesu de feu » qui lui comprime la potirine, avec irradiations au cou, à la malchoire, au laryax, dans l'épaule, au bras et à l'avant-bras gauches. L'attaque dure plus d'uno heure, composée de plusieurs accès que dure plus d'uno heure, composée de plusieurs accès que succèdent les uns aux autres et s'imbriquent pour ains dire. Arbrès cette attaque d'une; violence inoué. le malade reste com-

plètement aphone pendant un jour, et l'on constate l'existence passagère d'un peu d'albumine dans les urines (1).

C'est alors que, voyant l'insuccès des médications employées, du bromure de potassium, de l'éther, de la morphine, du salicylate de soude, des préparations de quinine, de l'arsenic, des courants continus, etc., J'eus l'idée de recourir aux inhalations de nitrite d'amyle. Or, dès le premier jour, ces inhalations produisirent un effet vraiment remarquable. Sous leur influence, le visage se colore, la douleur cesse comme par enchantement, et, au lieu de persister une demi-heure à une heure, elle ne dure plus que cinq à six minutes. Depuis cette époque, les accès sont presque toujours jugulés, pour ainsi dire, par des inhalations amyliques (à la dose de 5 à 45 gouttes). Cependant on a été à deux ou trois reprises obligé d'y joindre une injection de morphine de 1 à 2 centigrammes. En même temps, le malade a été soumis à un traitement ioduré suivi pendant plusieurs mois (iodure de potassium, puis iodure de sodium à la dose de 1 à 2 grammes).

Sous l'influence de ce traitement, ponctuellement suivi, les accès diminuèrent d'intensité et de fréquence, et aujourd'hui, 1er juillet 1883, on peut considérer le malade comme guéri. Fait remarquable, le pouls, qui battait autrefois 40 à 50 fois par minute, est devenu normal depuis les inhalations amyliques ; on compte maintenant 60 à 64 pulsations. De plus, l'état congestif presque permanent qui existait aux deux bases pulmonaires a totalement disparu ; enfin, l'emphysème pulmonaire a beaucoup diminué, et, sous cette heureuse influence, le facies, de violacé qu'il était, est devenu absolument normal.

Depuis quelques mois, le malade présente cependant de temps en temps quelques troubles dyspeptiques qui réveillent après le repas quelques douleurs pseudo-angineuses absolument distinctes de celles qu'il éprouvait autrefois. Ces douleurs sont moins violentes, moins angoissantes, sans irradiations vers le membre supérieur gauche, elles sont caractérisées par une sensation de plénitude plutôt que d'étreinte ; elles surviennent sous l'influence des troubles digestifs et sont accompagnées d'un certain degré d'anhélation. Enfin, dans ces dernières semaines, il a éprouvé quatre ou cinq fois des attaques de dyspnée assez vive, sans douleur et qui rappellent tout à fait les accès d'asthme. Je n'ai jamais rien constaté du côté du cœur ou de l'aorte.

Chez ce malade, à plusieurs mois et même à plusieurs années de distance, les branches du meumogastrique ont donc été successivement affectées : au cœur sous forme d'angine de poitrine

⁽¹⁾ C'est la seule fols que j'ai observé cette albuminurie transitoire après une attaque angineuse. Mon éminent maître M. Noci Guéneau de Mussy m'a cité l'exemple d'un malade qui présentait de l'albumine dans les urines après chaque accès.

et d'accès pseude-angineux; à l'estomac sous forme de dyspensie; et au poumon sous forme d'asthme; d'emphysème et de congestion pulmonirer. Ce fait est doire un nouvel escample qui démontre la réalité des synergies morbides et du trépied morbide du pneumogastrique.

oggetting Assured I contain probabilities in amonts que trained to

AEROTHERAPIE of a land of the control of the contro

section iffe topic to the first comprime; and it to up to the

Par M. le docteur Maurice Dupont.

L'aérothérapie n'a été employée jusqu'ici que sous forme de bains ou d'inhalations, et l'appliention de la méthodo, s'est trouvée d'abord limitée au traitement des maladies des voies respiratoires; puis, en présence des résultats obtenus dans les affections caractérisées par les troubles de la nutrition, on, a songé à étendre les bénéfices de l'aérothérapie aux malades atteints de chlorose, d'albuminurie, etc. Sous l'influence mécunique et chimique d'une atmosphère plus deuse, plus citéle d'oxygène, on est arrivé à modifier une nutrition défectueus hypotrophie (Jaccoud), à accélèrer une nutrition retardante (Bouchard) i perf, on a appliqué la méthode comme prophylassie de la tuberculose pulmonaire, et, chez ces diasthésiques, l'hypotrophie constitutionnelle et l'inertie des poumons (Peter) sont ainsi leureusement combattues par l'aérothérapie.

Nous avons pensé qu'il y avait lieu d'étendre le mode d'application de la méthode, et, de même que l'hydrothérapie s'emploie souis forme de bains et de douehes, nous avons imaginé d'utiliser la force mécanique de l'air comprime comme agent de flagellation, et le froid produit à la détente comme moyen de réfrigération.

retrigeration.

"De telle sorte que nous proposons de substituer la douche d'au à la douche d'eau, et pour les malades pusillanimes et pour eeux-la surtout qui, d'une constitution délicate, devraient profiler des avantages de l'hydrothérapie, mais ne sauraient sans quedure risue affroiter les ricueurs de l'eau froide.

Mode d'emploi de la douche d'air comprimé. — Nous employons de l'air comprimé à une pression de 3 atmosphères; une conduite de caoutchouc et toile munie d'une lance avec un orifice de 8 à 10 millimètres constitue l'appareil instrumental.

Le jet d'air comprimé est dirigé sur le malade nu, debout ou couché. Le résultat est le suivant :

4º Flagellation, dépression profonde des téguments que frappe le jet d'air, déplacement, glissement-des tissus superficiels sur les tissus profonds, véritable massage qui refoule le sang dans les vaisseaux de la périphérie au centre:

2º Réfrigération de la peau par le froid de la détente, et réaction rapide en raison de cette flagellation énergique qui amène facilement la rubéfaction de la peau.

Le malade, aussitôt douché, se rhabille sans avoir besoin d'une friction destinée à le réchauffer. N'étant pas mouillé, il n'est pas expose à une évaporation consécutive qui nuit à la réaction et expose le malade au refroidissement.

La réfrigération peut être aussi grande qu'on le désiré : si nous melangeons quelques gouttes de liquide au jet d'air comprimé de telle sorte que nous obtenions un veritable pulvérisation, l'évaporation rapide produite par le courant d'air donne un abaissement de l'empérature qui peut produire une hémianesthésie locale.

Après la douche, le malade ressent un véritable bien-etre et accuse au bout de quelques instants une sensation de challeur très marquies vers la peau : la réaction est, en effet, immédiate, quel que soit l'abaissement de température, grace à la percussion énergique du courant d'air sur la peau,

La douche d'air comprimé nous paraît indiquée dans :
1º La tuberculose pubnonaire, la chlorose, l'anémie, l'obésité,

le rachitisme, etc., pour activer le mouvement nutritif;

2º Œdème, hydarthose, ankylose, pour favoriser la circulation et la résorption des liquides épanchés (la douche d'air comprime constitue un massage parfait);

3º Contracture, hyperesthésie, hystériques, la douche d'air a des propriétés anesthésiques qu'il est facile d'augmenter par le mélange à l'air d'acide carbonique;

4° La douche d'air comprimé peut être un utile adjuvant de l'électricité dans différents cas de paralysie.

CORRESPONDANCE

Observation

pour servir à l'histoire de l'alimentation forcée des maiades. Hystérie ayant donné lieu à des symptòmes de phthisie.

Guerison.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

M^{me} Marie de M..., vingt-sept ans, née à Marseille, a deux enfants vivants, l'un de sept ans, l'autre de huit.

Comme maladies antérieures, la malade raconte qu'elle a eu de attaques d'hystérie avant son mariage. Elle habite le Brésil denuis 1875.

En novembre 1881, elle réelama les soins de M. Fort pour uno métrite du col de l'utérus. A cette époque ello avait tous les jours ou tous les deux jours une attaque hystérique. La niétrite fut améliorée et pendant un certain temps la malade fut perdue de vue.

A la fin de janvier 4882, elle consulta de nouveau M. Fort pour une aflection pulmonaire. Elle toussait fréquemment, sans expectoration. Elle avait des hémoptysies, des douleurs museulaires dans les parois thoraciques, augmentant par la pression dans les fosses sous-elavieulaires, principalement à droite. La fosse sous-elavieulaire droit donnait une submatité non douteuse à la percussion. Au même niveau la voix était reclutisante et les vibrations thoraciques augmentées. La respiration dans le même point était un peu soufflant, le hruit de l'expiration était prolongé. Pas de râles. Amaigrissement. La malade ne fait nullement mention des est attaques hystériques.

On institue le traitement de la puthisie pulmonaire. Huile de foie de morue, teinture d'iode, oniacés.

ole de morue, teinture d'iode, opiaces.

L'état du poumon ni l'état général ne subissent aueune modification. La malade tousse pendant toute la nuit, elle ne dort pas, l'appétit est complètement perdu.

Cet état dure pendant les mois de février, mars, avril et mai. Pendant ee temps il survient des vomissements incoercibles que rien ne peut arrêter. Tous les moyens thérapeutiques sont employés en vain contre ees vomissements,

Le professeur Torres Homem, consulté, confirme le diagnostic de tuberculose.

Voici sa consultation :

a Je suis parlaitement d'accord avec M. le docteur Fort sur le diagnostic de la malade pour laquelle je suis consulté. Elle a, sans le moindre doute, une tuberculisation du sommet du poumon droit, qui est la cause de toutes ses souffrances. « L'irritation produite dans le parenchyme pulmonaire par les tubercules, sur les ramifications du nerf pneumogastrique, se réfléchit sur les ramifications du même nerf, qui existent à l'estomac, et voilà pourquoi les vomissements se montrent avec oniniàtreté.

"« Je suis encore de l'avis de M. Fort qu'il faut: faire cesser le plus tôt possible es vomissements, pour que la malade puisse se nourrir eonvenablement, condition indispensable pour que sa maladie de poitrine puisse guérir. »

Torres Honen.

Rio, 27 mars 1882.

Je dois ajouter que M. le professeur Torres Homem passe pour un des premiers eliniciens du Brésil.

Pendant cette longue période, la malade a des attaques quotidiennes d'hystérie.

Les vomissements sont incessants; tout aliment solide ou liquide est immédiatement rejeté. L'affaiblissement et l'amaigrissement sont extrêmes; la malade ne peut plus se tenir sur ses jambes et, quoique de taille moyenne, elle arrive à ne peser que 34 kilogrammes à la fin de mai.

A cette époque, elle est prise d'hémoptysies plusieurs fois par semaine, l'insomnie est complète, la toux incessante et la dénutrition est telle que la malade présente des symptômes d'inanition. Ses extrémités sont froides, le pouis est serré et fréquent, sans fièvre; la malade passe des heures entières sans avoir conscience d'elle-mème, ni du lieu où elle es truvue; elle a des hallucinations de l'ouie et de la vue, elle se croit constamment entourée de vieillards.

On s'attendait, vu le dépérissement de la malade, à une issue funeste très proehaine, lorsque les journaux de Paris signalèrent les expériences si intéressantes de MM. Dujardin-Beaumetz et Debovo sur l'alimentation forcée des phthisiques et des hystériques. L'une des malades de M. Debove présentait une si grande analogie avec M^{**} de M... que M. Fort résolut de tenter l'expérience sur sa malade.

Le 22 mai 1882, on essaya d'introduire le tube alimentaire en eaoutchoue, mais on ne put y parvenir qu'en chloroformisant la malade. Ce jour-là en injecta un demi-litre de lait que la malade

ne vomit pas.

Le 30 mai, le tube fut introduit sans le secours du el·loroforme; on mélangea au lait de la poudre de viande, mais la malade rejeta le tout à cause des renvois fétides qu'elle éprouva après l'injection.

M. Fort ne put obtenir une poudre de viande convenable chez plusieurs pharmaciens, probablement à cause de la difficulté de

sa préparation dans les pays chauds.

Les jours suivants, il renouvela l'opération à la même heure, en donnant à la malade un mélange composé de : 1 litre de lait, 100 grammes de farine de lentilles, de 4 œufs et de 100 grammes de sucre.

Huit jours après la malade pesait 1 kilogramme de plus, c'est-

à-dire 35 kilogrammes.

L'état général n'était pas sensiblement amélioré; cependant les attaques hystériques étaient plus rares et la toux diminuait de fréquence. Les hémoptysies se montraient de temps en temps et les forces ne paraissaient faire aucun progrès.

A partir du 8 juin, M. Fort fit préparer à la pharmacie Silva Aranjo quotidiennement 200 grammes de pulpe de viande cruc passée dans un tamis de erin et il introduisit tous les jours dans l'estomac de la malade, à trois heures de l'après-midi, le mélance suivant :

Pulpe de viande orue	200	
Purée de lentilles	100	_
Sucre	100	_
OEufs crus frais	N۰	6.
Lait,	1200	grammes.
Extrait de aninonina	4	-

De temps en temps il ajoutait à ce mélange un petit verre de vin de Porto.

La malade conserve parfaitement les aliments injectés, mais tout ce qu'elle prend d'une autre façon, lait, café, thé, médicaments, est immédiatement rejeté. Inutile de faire observer qu'on veille scrupuleusement à ce qu'elle ne prenne rien après l'opération.

Pendant trois jours, du 21 au 25 juin, les matieres injectées ont été complètement vomies, sans qu'il ait été possible de con-

naître la cause qui a provoqué le vomissement.

Du 26 juin au 5 juillet, l'opération a été faite très régulièrement sans que les matières injectées aient été rejetées une seule fois.

5 juillet. La malade est dans un état très satisfaisant. C'est une véritable résurrection physique et morale. Elle engraisse, ses joues se colorent et ses seins qui avaient presque complètement disparu, proéminent de nouveau.

Les forces reviennent, elle fait des courses à pied et en voiture, elle s'occupe des soins de sa maison. Depuis trois semaines il'n'y a plus eu une seule attaque d'hystéric. La toux a considé-

rablement diminué. La dernière hémoptysie s'est produite le 15 juin. La malade dort clauque jour pendant quelques heures. Ce qui est encore remarquable, e'est que les symptômes d'induration du sommet droit du poumon, dument constatée précédemment disparaissent rapidement; il n'y a plus de retentissement de la voix, plus de souffle, plus de doudeurs thoraciques, plus de submatité. Il ne reste que de la rudesse de la respira-

tion. Les douleurs thoraciques éprouvées par la malade étaient si intenses, que des injections hypodermiques de morphilité avaient de feit et de la commencement de février. Elles étaient de 1 centigramme au debut et à la fin de juin étaient arrivées à la dosse de 10 centigrammes. Dans les premiers jours de juillet, la dosse état dumnuée graduellement à l'insis de la malor de la dosse état dumnuée graduellement à l'insis de la malor.

6 juillet. Alimentation artificielle à dix heures et demie du

matin. A peu toussé. N'a pas dormi.

7 juillet. Alimentation à trois heures de l'après-midi; a dormi quelques heures la nuit derniere, à toussé pendant une demiheure. Ne prend absolument rien en dehors des aliments injectés.

8 juillet. Alimentation à trois heures.

9 juillet. Alimentation à 4 heures et demie. La malade, assez indocile et se conformant peu aux prescriptions médicales, a tout vom inier, sans qu'ou puisse expliquer la cause de ce vomissement.

- 40 juillet. On est obligé de faire deux ou trois tenitaives avant de pouvoir introduire le tube. Aujourd'uni on constate un phénomène étrange qui ne peut être du qu'à une, contractions aparandique de Pestomac. Avant l'introduction du tube, la malade venait de faire une course portant un enfant de cinq ans dans ses bras. Elle était exténuée et d'une paleur mortelle. Le tube si introduit jusque dans l'estomac et la matière alimentaire liquide et versée comme de continue dans l'entonionif, au hout de deux minutes, voyant que l'el liquide n'e passe pas, M. Fort suppose que le tube est bouché et il e retire de l'estomac, mais aussiôt le liquide s'écoule. On vécommence l'introduction, il ne passe, pas une seule gouté dans l'estomac ; le tube étant retiré de nouveau, on constate que l'appareil est en bon état. Une contracture passemodique de l'estomac peut seule expliquer ce phénomène.
- Après une heure de repos, l'injection a lieu comme de cou-
 - 11 juillet. N'a pas vomi. Alimentation à 3 heures.

12 juillet, Idem.

Du 13 au 16 juillet. La malade engraisse. Le 16, elle pèse 40 kilogrammes.

Les 17 et 18 juillet. La malade vomit tout ee qu'on injecte, sous l'influence d'une violente contrariété survenue le 17 et dont la malade garde le secret.

Le 19 juillet. Alimentation artificielle à trois heures.

Le 20 juillet. Idem.

Le 21 juillet. A vomi hier à 10 heures du soir.

Le 22 juillet. N'a pas vomi.

Le 23 juillet. A môti, la malade a eu une attaque de neris. A heure, on injecte les aliments, mais le même phénomène de contraction de l'estoriac signale l'autre jour se reproduit et il ne passe pas un atome de la matière alimentaire. Après, une heure de repos, l'injection réussis parfaitement.

Le 24 juillet. A tout vomi hier. Nouvelle attaque le soir.

Le 25 juillet, La malade refuse toute alimentation.

Le 26 juillet. Alimentation artificielle à trois heures.

Le 31 juillet. Depuis une dizaine de jours, la malade est constamment sous l'influence de diverses contrariétés. Elle pleure fréquemment. Tous les jours, invariablement, elle a vomi en plus ou moins grande quantité les matières injectées. La maladie reprend le dessus, l'amaigrissement fait des progrès et les symptômes qu'elle présentait il y a environ deux mois reviennent. avec une certaine intensité. Elle a eu plusieurs hémoptysies, La toux et l'insomnie ont réapparu ; il y a des hallucinations de la vue et des douleurs myosalgiques dans toute la région du thorax et de l'abdomen. La malade ne trouve de repos qu'avec une injection quotidienne de 4 centigrammes de morphine.

Le 1er août. A vomi hier, on diminue la quantité d'aliment et on injecte 3 œufs, un demi-litre de lait et 50 grammes do viande. Le phénomène de contraction de l'estomac se manifeste de nouveau et rien ne passe par le tube. On retire le tube jusqu'au milieu de l'œsophage, espérant que le liquide s'écoulera dans l'œsophage; rien ne passe. Une demi-heure après l'estomac recoit

la matière injectée.

Le 2 août. La malade a vomi une partie seulement des aliments. Les 3-4-5 août, Vomissements, attaques d'hystérie, Hémonty-

sies. Toux. Insomnie.

Les 6-7 août. Conserve les matières injectées. Le 8 août, A vomi hier,

Le 18 août. Jusqu'au 10, la malade a vomi tous les jours les matières injectées.

Jusqu'au 1er septembre, la malade a recu tous les jours à peu près la même quantité de matières alimentaires. Le 1er, le 2 et le 3 septembre, la malade mange seule et ne vomit pas. Le 3. l'alimentation artificielle cesse, la malade engraisse, elle pèse 49 kilogrammes. Il ne reste plus rien de pathologique ni du côté du poumon ni du côté du système nerveux.

18 septembre 1882. L'alimentation artificielle a été laissée et reprise plusieurs fois. Dans le courant de février 4883, l'estomac

a été lavé pendant une semaine à l'eau de Viehy.

Depuis février jusqu'à aujourd'hui, la malade mange et n'a jamais été alimentée artificiellement. Elle a engraissé jusqu'à peser 60 kilogrammes. Les seins qui avaient disparu sont devenus gros et la malade se trouve dans d'excellentes conditions. Elle n'a plus une seule attaque d'hystérie et elle ne présente aucun signe stéthoscopique du sommet du poumon.

Réflexions. - Le cas que je viens de citer est véritablement instructif sous bien des rapports. Nous avons ici un exemple de congestion pulmonaire active et intense, avec hémoptysies, sous l'influence de l'hystérie. Les vaso-moteurs jouent évidemment un grand rôle dans la pathogénie de cette congestion, prouvée par le résultat du traitement par l'alimentation forcée, traitement

à la suite duquel tous les symptômes de congestion ont disparu.

Ma malade doit la vie à mes savants confrères Debove et Dujardin-Beaumett dont les travaux m'ont suggéré l'idée d'appliquer l'alimentation artificielle dans ce cas. Il n'est pas douteux que ce corps réduit à l'état de squelette et n'ayant que le souffle, pesant à peine 34 kilogrammes, ne fut voué à une mort prochaine. C'est l'imgestion des substances alimentaires dans l'esto-

mac qui a sauvé la malade.

J'ignore si on a donné une explication du phénomène nerveux qui consiste dans le rejet de tous les aliments qui passent par le pharvux. Il est très eurieux, en effet, de voir un malade rejeter tous les aliments ingérés naturellement et conserver ceux qu'on injecte dans l'estomac au moyen d'un tube. L'explication suivante me paraît plausible. Chez les phthisiques et les hystériques. il existe une hyperesthésie particulière des nerfs du pharynx, connue depuis longtemps chez les phthisiques qui vomissent souvent au contact des crachats et de la muqueuse du pharynx. On sait que l'excitation de ces nerfs produit, à l'état normal, le vomissement, à tel point qu'on les a appelés nerfs nauséeux. Les nerfs du pharvnx se trouvent, chez les malades, excités par le passage des aliments. Cette excitation produit la contraction réflexe qui amène le vomissement. Dans l'alimentation artificielle, les matières alimentaires n'ont aucun contact avec le pharynx et lo vomissement ne se produit pas.

Cette observation nous montre encore la possibilité d'unc contraction spasmodique de l'estomac qui peut durer plus d'une heure. Aucune expérience physiologique n'est plus démonstrative que celle de la contracture de l'estomae lorsqu'elle se montre

pendant l'alimentation artificielle.

Notre observation est un suces complet. Le mode d'alimentation artificielle n'est pas le même que celui qui est prescrit par MM. Debove et Dujardin-Beaumetz. Mes savants confrères recommandent l'usage de la poudre do tiandé. Or, dans les pays chauds il cst impossible de s'en procurer. Plusieures pharmaciens y ont renonée et ceux qui ont terminé la préparation m'ont fourni une sorte de viande nauséabonde et cottant 50 francs par jour. J'ai cu l'idée d'employer la pulpe de viande et j'en ai obtenu ics meilleurs résultats.

Ce succès est assez complet pour encourager mes confrères à user du même moyen dans des cas analogues.

D' Fort (de Rio de Janeiro).

cul-de se judereur que est le resultat de l'extrustion de la pertion, alacianus les auguntes au auguntes que all'auguntes auguntes augun

Jung noterriquion to Par le docteur Tennition, ruter b mit therein

Chirurgien des hôpitaux, professeur agrègé à la Facuité. de 115

Extirpation des goitres, — Traitement du varicocèle. — Traitement chirurgical des fistules pleurales. — Extirpation totale de l'utérus par le vagin dans le carcinôme.

Extirpation des gottres. — Deux mémoires importants ont été-publies par des chirurgiens de Genève sur l'extirpation des goîtres; l'un de MM. A. et J. Reverdin, dans la Reuve médicule de lu Suisse romande (avril 1883), repose sur 22 eas; l'autre, de M. Julliard, comprend 30 extirpations; il a été publié dans la Reuve de rhirurqie, av 8, 1833.

Dans ces deux mémoires inspirés par les mêmes idées chirurigicales, et qui servent une fois de plus à démontrer la supériorité de la méthode de Lister, nous trouvons un certain nombre de données nouvelles qui méritent d'être analysées, montre de l'Ale

Amentheia gánéra a déi pratique anayset dans le cours L'amentheia gánéra a déi pratique de des productions. Elle est considérée commo dangerone à cause de se opérations. Elle est considérée commo dangerone à cause de su focation grave qui peuvent survenr pendant son administration! L'opération par elle-même est peu douloureuse, evepté au moment de la section de la peau; aussi peut-on employer dans quelques cas, pour ce premier temps, l'anesthésic inonientanée qui ne: sera-pas continuée pendant le reste de Pripération (Juliard), ou bien l'anesthésic locale (Reverdin), m

On a proposé, pour pratiquer cette opération, plusieurs variétés d'incisions eulanées : incisions en H, en Vi en M, en T (Rose).

h.M. Julliard prétend que la meilleure incision est celle qui est pratiquée sur la ligne médiane, unique, sans former de lambeaux, ét qu'elle est toujours suffisante pour les besoins de l'opération.

"Pour enlover la tumeur, il est nécessaire de sectionner les plans fibreux qui la séparent de la peau, jusqu'à ce qu'on arrive dans la capsule qui enveloppe le corps thyroïde hypertrophié, l'énueléation de la tumeur se daisant ensuite sans employer le bistouri, et en décortiquant avec les doigts ou un instrument mousse. Toute bride qui résiste, tout pédieule vas-culaire doit étre, sans exception, coupé entre deux ligatures. Celles-ei sont faites autant que possible avec le catgut, plus résorbable que la soie.

La plaie profonde laissée par l'ablation du goltre demande à être nettoyée avec soin ; mais il n'est nullement nécessaire de la laver avec une solution phéniquée forte; laquelle peut empêcher la réunion par première intention.

Les bords de la plaie sont réunis avec le plus grand soin et

l'écoulement des liquides assuré au moyen d'un ou de plusieurs tubes à drainage; il n'est pas foujours nécessaire de drainer le cul-de-sac inférieur qui est le résultat de l'extirpation de la portion du goître plongeant derrière le sternum, contre plusies.

Le paissement doit der antiseptique, mass surfoit compressif, afin d'assurer la réunion profonde. La compression peut être obtenue soit au moyen de la ouate, soit au moyen d'éponges autiseptiques appliquées d'irectement sur la peau.

Le premier pansement doit être enlevé ordinairement avant qua-

nte premier paisement our tree investe maintaine man autofiarante-init heures, c'est-à-dire avant qu'il soit traversé par les liquides qui sortent en abondance de la plaie dans les premières heures après l'opération. En même temps les tubes à drainage seront lavés avec scin pour assurer leur fonctionnement, air z'

Dans ces conditions, on obtient, la plupart du temps, la réunion par première intention. Mais pour arriver à ce résultat, il faut prendre des précautions minutieuses contre. Firritation de la plaie. Le repse absolu est nécessaire; on doit suiveiller avec soin la déglutition, car les mouvements du laryns et, de l'essoplage peuvent géner la réunion.

On doit toujours chercher à faire l'extirpation partielle, l'extirpation totale semblant présenter des inconvénients sur lesqueis M. Reverdin insiste spécialement.

En eflet, à la suite de l'opération, il se produit chez certains malades une affection spéciale très voisine et très comparable à celle qui a été décrite par Gall sous le nom de myzaddme. La peau devient pale, elle prend une teinte jauntière et terreuss; en même temps se produit une bouffissure qui simule celle des abbuminariques produit une bouffissure qui simule celle des abbuminariques.

Cet état survient deux ou trois mois après l'opération. Il est précédé ou accompagné d'un sentiment de faiblesse genérale, d'une diminution des fonctions intellectuelles, etc. pour g m

Tous tes phénomônes; qui peuvent n'être, que passagers, seraient dus à l'altération, à la section ou même à la ligature d'un grand nombre de filets du grand sympathique au niveatt du cou. Cette explication indiquerait nettement la différence qui existe entre-fes extirpations partielles ou d'un seul côté et les extirpations totales ou hilatérales.

el Quant aux autres modifications' du côté de la voix, on u'a rice signalé, jusqu'ici, de particulier le tracego el sup zusudi anafq ricard viscondi en commentation de la commentation

of Traitement du varieccele (Lond, Med. Rec., p. 315, 1883).
Les méthodes de traitement du varieccele son de trêmement nombreuses; mais si elles ont donné-quelquetois d'excellents résultats, elles n'en impirent pas moins, pour la plupart, lès craintes asses sérieuses au chirurgien ; one elles donnent souvent lieu à des accidents graves. Ces méthodes, qui l'presque toutes produsent une plaie d'une étendue straible no sont donc employées qu'exceptionnellement, o il recon ; not part osystème d'Depuis longtemps, one asser d'agris sur les reines septema.

indicate senier sei rue rige n system auf equasition sunder

tíques en produisant le traumatisme le plus faible possible et en usant principalement de la méthode sous-cutanée. Les injections irritantes pratiquées dans le tissu cellulaire qui entoure les veines ont été surdout expérimentées depuis quelques années, Dans et cordre d'idées, les injections d'alcool à 80 degrés paraissent avoir donné jusqué présent les meilleurs résultations.

Déjà Schwalbé en 1879 (Arch. de Virchow, vol. LXXVI), avait indiqué cette méthode qu'il avait du reste employée non sculement pour le varieccèle, mais aussi pour les varices, les angiômes

et autres tumeurs vasculaires veineuses.

Le docteur Dukhnowsky (d'Odessa) a publié l'observation de sept malades chez lesquels il a pratiqué avec succès ces injections d'alcool dans le tissu cellulaire qui entoure les veines spermatiques. Voici en quoi consiste le manuel opératoire;

Le chirurgien introduit dans la partie supérieure du scrotum l'aiguille très finc de la seringue de Pravaz. L'extrémité de l'aiguille doit approcher aussi près que possible des veines dilatées, mais sans les blesser. Ces précautions une fois prises, la seringue

ordinaire (1 centimètre cube) est vidée lentement.

L'injection cause une sensation de brillure modérée qui dure d'une demi-heure à treis heures environ. Le jour suivant, apparaît un gonflement considérable de la région, mais non accompagné de douleur. Ce gonflement qui est d'abord mou devient bientôt dur et tendu. On continue les injections en les répétant tous les trois ou quatre jours; le nombre en est variable suivant les case, et peut être de cinq à dix.

Après quelque temps, la rétraction se produit dans les parties gonflécs, et on voit, sous l'influence de ce travail profond, les veines devenir dures et former des petits cordons qu'on peut

sentir facilement sous la peau.

Trattoment chirurgical des fistules pleurales.—M. Bouilly présente à la Sociét de chirurgie (séance du 8 août) un malade, chez lequel il a pratiqué une opération proposée par Estlandor, et qui a pour but de tarri les fistules purulentes ordinairement si rebelles qui succèdent à l'empyème ou à l'ouverture spontanée de la pleurésie purulente. Ge chirurgien croit que la cause principale qui entrétent cette fistule consiste dans la difficulté qu'éprouvent les parois à se mettre en contact, l'une étant formée par une partie rigide, la paroi costale, l'autre par une partie rigide, la paroi costale, l'autre par une partie mobile, la surface pulmonaire. Celle-ci a une tendance à s'éloigner de la première à cause de l'élasticité pulmonaire.

Dans ces conditions, la résection des côtes dans une étenduc substante rend la paroi thoracique mobile et lui permet de se rapprocher de la surface pulmonaire; ainsi se trouve favorisée la cieatrisation de la partie qui suppure. Déjà de nombreux suceès ont démontre l'utilité de cette méthode pour lutter contre

l'infirmité résultant de ccs fistules intarissables.

L'opéré de M. Bouilly avait sa fistule depuis plusieurs années,

et aucun agent modificateur n'était parvenu à le guérir. Sous l'influence de l'opération, la suppuration diminua rapidement, et après quelques mois la cicatrisation était complète.

Extirpation totale de l'utérus par le vagin. - Pratiquée nour la première fois en 1829, par Récamier, cette opération avait été abandonnée presque complètement jusqu'à ces dernières années. Reprise par la plupart des chirurgiens étrangers, elle vient d'être le sujet d'un travail intéressant de M. Demons (de Bordeaux), Arch. gén. de méd., septembro 1813. S'appuyant sur quatre observations, une qui lui est personnelle, les trois autres de MM, Mandillon et Dudon (de Bordeaux), M. Demons donne quelques détails intéressants sur cette opération.

Il admet d'abord que l'ablation de l'utérus ne doit être tentée que dans le eas de caneer utérin, alors que l'affection a dépassé les limites du col et ne permet plus l'opération locale, et que cependant elle n'a envalu ni les parties voisines, ni les ganglions intraabdominaux.

L'opération en elle-même n'est pas très difficile. Les principes généraux peuvent être ainsi résumés : attirer le plus possible à la vulve le eol de l'utérus; sectionner l'insertion vaginale en commençant par la partie antérieure et en ayant soin de raser exactement le tissu uterin, dans la crainte de blesser la vessie ou les uretères; sectionner les ligaments larges le plus près possible de l'utérus, après avoir placé des ligatures successives avee de solides fils de soie ou de catgut.

La même section sera faite du côté opposé; elle pourra être facilitée par la luxation de l'utérus en dehors de la vulve.

Lorsque l'organe aura été enlevé et l'hémostase assurée avec soin, la eavité vaginale sera lavée avec une solution phéniquée, et on introduira à une distance moyenne dans le vagin un tampon de gaze iodoformée.

M. Demons est d'avis de pratiquer avec du cateut fin la suture des euls-de-sac vaginaux, de façon à empêcher la communieation entre le néritoine et le vagin.

Sur les quatre malades qui font le sujet du mémoire de M. Demons, trois ont guéri et sont encore en parfaite santé. La quatrième est morte de péritonite aigue.

Enfin l'auteur signale les résultats fournis par la statistique qui a été publiée par Sænger (Arch, fur Gynecol., Band XXI, Heft I). D'après cette statistique l'extirnation totale pour careinome utérin fut pratiquée 133 fois; il y eut 95 guérisons, ce qui donne 71 pour 100 de suecès.

Ces résultats sont certainement encourageants en présence d'une maladie si fatale et surtout si douloureuse. Un seul point reste à déterminer et il intéresse partieulièrement les chirurgiens, c'est de savoir dans quelle proportion la survie est assurée et si les guérisons peuvent être définitives.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

ob meins .

Par A. AUVARD, interne à la Maternité de Paris.

1º Du tratiement des déchirures de l'atérus se produisant pondant le travail. (Hômeler.) — 2º Nouveau passement et emploi du sublimó en chirurgie. (Klümmel.) — 3º Analyse de trente et une opérations faites pour remédier à la lacertaid ou ou diefri. (Warker.) — 4º Tratiencontehement. (Belum.) — 5º Du pédicule dans l'opération de Porro. (Chalot.) — 6º Plysomètre. (Yarrow.)

4º Du traitement des déchirures de l'utérus se produisant pendant le travail, par M. Hefmeier (Centrablant f. Gyndkologie, 7 juillet 1883, p. 473). — Les eas de ruptures de l'utérus pendant l'accouchement ayant été guéris par l'emploi de la métode antiseptique et du drainage, sont actuellement au nombre, de huit : trois de Frommel, un de Gracfe, un de Morshach, un de Pelsenrieide, un de Mans, et enfin un de Schleisner.

Dans trois de ees eas seulement la rupture utérine était complete, et l'enfant avait passé dans l'intérieur même de la eavié péritonéale. Dans les autres eas la rupture étant incomplète et le feuillet péritonéal intact, le fœtus était resté extra-péritonéal.

Hofmeier publie un eas rentrant dans eette dernière catégorie et également suivi de guérison. L'enfant de eette femme, apportée à la Maternité de Berlin alors que la rupture était, produiso, fut cartrait par l'aversion ; ét," appres étete extraction, pout s'assurer que la rupture uterine n'était qu'incomplète. On plaça dans la rupture un tine à d'aniange, mais qui fut déplacé par la surveillante au bont de douze heures et enlevé à ce monent, crâce à toute les précautions antiseptiques les plus minutieuses, et sans l'aide du drain, la malade guérit, après avoir présente un réaction inflammatoire du côté du péritoine assez vive.

Les bienfaits du drainage dans es dernier eas sont regardés par l'auteur comme à peu près nuls, et l'heureux résultat est dû simplement aux autres précautions antiseptiques. Dans les cas de rapture compléte, alors que le fotus est passé dans la cavité péritonéale, le drainage at-îl toute l'importance qu'on a voulu ui prêter en pareil eas? Cette question est encore à résoudre; l'auteur ne voit pas pourquoi, dans ese cas de rupture compléte, la laparotomie, faite avec les précautions antiseptiques les plus rigoureuses, ne donnerait pas les mielleurs résultats.

A la question de l'utilité du drainage, nous pourrons répondre par deux eas observés eette année à la Maternité de Paris. Le premier, que nous n'avons pu suivre dès le début, car il s'était fait ayant le 1er janvier, où, à l'aide simplement d'injections va-

ginales avec une solution de sublimé de 1 millième pur ou 2 millièmes. la malade a pu guerir après une convalescence assez longue pendant laquelle se sont développés des abcès autour de la rupture utérine. - Dans le second cas, la rupture n'a été diagnostiquée qu'après la naissance de l'enfant, extrait par la version, la rupture était complète et assez considérable, un fragment du grand épiploon pendait à la vulve, et on a dû le réduire. avec les doigts. Une injection fut faite dans le vagin de suite après la délivrance, et, quelques instants après, quand on voulut installer le tube à drainage, comme les tissus étaient revenus sur eux-mêmes, et la solution de continuité étant difficile à trouver avec deux doigts, il aurait fallu introduire toute la main, on se contenta de diriger le tube dans le sens où la runture avait été constatée, sans qu'on puisse affirmer qu'il y ait bien pénétré. Le tube à drainage fut d'ailleurs enlevé le jour suivant et on se contenta d'injections vaginales excessivement fréquentes d'une solution de sublimé.

Ces deux cas plaident contre le d'aninage et viennent à l'appui de l'opinion d'Ilôménier et jaussi de quelques autres auteurs, qui ont montré que le d'aninage, pour une cavité sérense telle que le péritoine, donnait des résultats bien différents de ceux qu'il présentait pour le traitement des cavités ou surfaces suppurantes en d'autres parties du corps. Ces deux cas n'ont pas encore été publiés en détail, ils le seront quand de nouvelles observations permettront d'établier avec plus d'autorité le mode d'application de la méthode antiseptique qui semble le plus rationnel dans des eas semblables.

2º Nouveau pansement et emplei du sublimé en chirurgie, par Kimmel (Langenbeck's Archives, Bd XVXIII, heft.) 2. L'iodoforme et l'acide phénique constituent deux agents antiseptiques très puissants, mais qui ne sont pas sans dangers. L'acide salyclique, la naphtaline, le sous-nitrate de bismuth sont bien moins bons. L'argile imbibée de vinaigre, et additionnée de poudré de charbon, a donnée de bons résultats dans certains cas, et particulièrement après l'extirpation d'une partie du rectum.

Préférable aux moyens présédents et par l'énergie de son action et par sa relative innocutié, est le sublimé corrosi ou bichlorure de mercure. Cet agent, dont Schede a obtenu les meilclueur résultaté dans son service à l'hôpital de Hamboure employé dans une solution au millième, a une puissance microbicide auxs energiuqe que les solutions d'acide phénique les plus concertrées. Son action sur les plaies est des plus favorables, car elle diminue la quantité de produits sécrétés. Quant au danger de l'intoxication, il est minme. Deux cas se sont produits où il y a eu salviation et diurrhée; una les individus alteints étiente l'ésent de urée. A Hambourg, la soie, le catgut, la gaze, la ouate, l'huile, sont désinfectés avec le sublimé, ce qui, vu le prix pou dévé du désinfectés avec le sublimé, ce qui, vu le prix pou dévé du icholorure de morcure, permet de réaliser des économies considérables. Pour recouvrir les plaies dont les hords sont réunies des sutures, l'auteur a employé des coussins remplis de center imbibée d'une solution de sublimé au un deux-millème (sublimatasche). Pour lesplaies dont la réunion ne se fait pas par première inetnion et qui présentent une cavifé de suppuration plus ou moins grande et profonde, elles sont remplies avec du sable imprégné d'une solution de sublimé au un-millème (sublimatis-and). Le drainage était fait au 'moyen de drains de verre d'après la méthode capillairer, méthod bien préférable à l'emploi des tubes de coutehoue. Pour les lavages, on introduit une canuel en verre dans la profondeur de la plaie.

Depuis l'emploi de ce pansement, l'érysipàle à disparu de l'hôpital de Hambourg, malgré l'encombrement qui y existe souvent. Ce même agent donnera-t-il d'aussi bons résultats pour d'autres opérations, celles par exemple qui se font sur le péritoine, ou encore les opérations gryécologiques l'Cest une question qui démando à être étudiée, et qui mérite de l'être très attentivemont.

3º Analyse de trente et une opérations faites pour remediler à la Insération du coi utériu, par Ely Van de Warker (American Journal of Obstetries, juillet 1883, p. 673). — Alors que le col utérin a été déchiré profondément par un acconchement laboricux, et qu'à la suite de cette déchirure, il se produit une métrite du col aves gondiement et suppuration persistante de la muqueuse de la cavité cerricale, vaut-el mieux intervenir chirurgicalement, ainsi que l'a précennis Émmet, en pratiquant l'avivement, puis la suture des deux bords de la déchirure, ou vaut-il mieux se borner à une thérapeutique purement médicale? Telle est la question qui se pose depuis quelquea années sans être récontre pars, e cangent de magnet, plus mirugiens sans être récontre pars, e cangent de magnet, plus mirugiens de contre pars, e cangent de magnet, plus mirugiens de conde préférence recours aux moyens médicaux et on rejette l'emploid ub histour.

La question de l'opportunité et des bienfaits de l'opération d'Emmet n'est, en effet, pas facile à apprécier, et cela parce qu'ello s'adresse à une affection complexe; en effet, la déchirure du col ne produit pas simplement une inflammation de la muqueuse qui tapisso la cavité cervicale, mais aussi celle do tout l'utérus et même parfois des annexes. Les troubles qui dérivent le eet état sont un malaise général accompagné do douleurs locales et réflexes, un dépérissement plus ou moins marqué, la stérilité. Cet ette complexité qui rend difficiement appréciable le résultat de l'opération, résultat d'ailleurs satisfassant d'ordinaire suvant la direction et le but qu'on se propose.

Le docteur Ely Van de Warker nous présente, dans l'article

publié par l'American Journal of Obstetries, un nouveau plaidoyer en faveur de l'opération d'Emmet. Il fait connaître les défails de trente et un eas de cette opération qu'il a pratiquée pendant ces dernières années et, la meilleure prevue pour lui des bienfaits de l'ovieration. c'est l'amélioration de l'état des malades.

Ce travail apporte peut-être quelques nouveaux doeuments sérieux dans la disseussion, mais on n'y trouve aueun argument deissi qui permette de trancher la question et de donner gain de cause à l'opération d'Emmet. L'intervention chirurgicale a ses avantages, l'intervention médicale conserve les siens plus modestes, et, jusqu'à nouvel ordre, c'est plutôt le tempérament du gynéeologue qui dietera la méthode à choisir qu'une opinion basée sur des fais incontestables.

L'auteur termine son article par la description de la manière dont il pratique Poperation d'Emmet. Il n'y a d'original, ausc et exposé, qu'un instrument en forme de pinee et à articulation mobile; à l'extrémité de l'une des branches, est fixée perpendiculairement une aiguille qui doit traverser les tissus à suture, et ensuite ramener le fil fixé à son extrémité après son passeg. L'instrument paraît ingénieux, la question est de savoir comment il fonctionne.

4º Traitement par l'lodoforme des déchirures du périnés produites pendant l'accouchement, par Bolm (Zeitekrif); f. tiel., und Gymäk, 1883. Bd. IX, IHI. 4). — Behm, après avoir soigneussement netfoyé la plaie périnéele, la saupoudre l'égèrement de poudre d'iodoforme, puis au moyen de sutures il amène au contact les deux hords de la déchirure. La quantilé d'iodorme mise sur la surface à vir doit être faible, sans quoi elle pourrait empéher la réunion par première intention, comme cale est arrivé deux fois à l'auteur. Sur la plaie ainsi réunie par des sutures, Belm applique un pansement oeclusif avec du sparadrap dans la composition duquel entre de l'iodoforme. Grâcé a cette enveloppe, les sécrétions vagino-utérines n'arrivent plus au contact de la plaie et n'entravent pas la cicatrisation.

L'auteur a traité par ce procédé deux déchirures complètes du périnéet 29 incomplètes. Des deux complètes, une guérit rapidement par première intention, pour l'autre, il resta un traje fistuleux entre le vagin et le rectum. Des 28 déchirures insoinplètes, 23 guérirent par première intention. D'après les conditions dans lesquelles se trouvent les accouchées dans une polychirique, c'est-à-dire traitées chez elles par des assistants et étudiants, ce sont là des résultant très autisfiasants,

L'auteur n'aurait-il pas pu sans emploi d'iodororme obtenir le même nombre de guérisons? C'est une question à laquelle il nous semble rationnel de répondre par l'affirmative, et les résultats obtenus nous paraissent plaider davantage pour les soins avec lesquels la méthode a été appliquée qu'en faveur de la méthode elle-mème. Deux points nous ont semblé intéressants dans cette comnunication : le premier est la possibilité de la réunion par première intention avec l'interposition d'une substance antisepique entre les deux surfaces à réunir. Le second est la pricnéale des lochies. Cette idée, dont l'exécution consituerait un grand progrès dans le cas aculet, trouve-lelle dans le procédé du docteur Belm une réalisation suffisante? Ce n'est qu'en appiquant le même moyen qu'on pourrait répondre avec certitude, toutefois théoriquement ce sparadrap, vu la disposition des parties, nenous semble qu'un proteteur bien incomplet; peut-être pourrait-on agir plus efficacement par la position de la femme, en la maintennat couchée sur le côté au lieu du décubitus dorsal.

5º Du pédicute dans l'opération de Porro, par le docteur, V. Chalot (Annales de gynécologie, août 4883), — Le pédicule, après l'opération de Porro, constitue l'origine de beaucoup la plus importante des accidents consécutifs à l'opération et capables d'en compromettre les résultats ; aussi le traitement de ce pédicule a-t-il été le principal sujoit d'étude des accoucheurs et la partie de l'opération qui a subi le plus do modifications.

Le traitement extra-péritonéal, le premier employé, et qui consiste à Rice le moignon, constitué par lo reste de l'utérus dans la partio inférieure de la plaie abdominale, présente comme désavantages, d'exposer à des hémorrhagies frequentes, quelquo fois très graves ot mortelles, d'anener le tétanos par la constriction des extrémités nerveuses, de prolonger pendant longtemps le traitement, de déterminer parfois des tiraillements très princibles dans l'hypogastre, mais, le plus gros inconvénient, eclui qui a surtout fait renoncer à ce mode de traitement est le danger de la septiciemie qu'il entraine en empléhant l'occlusion compléde de la cavité péritonéale. C'est afin de fermer cette porte laisse ouverso aux microbes que les acoucheurs ont abandonie le traitement extra-péritonéal pour avoir recours à l'intra-pôritonéal.

tendre des cas consus où le traitement intra-péritonès a cité employé est actuellement de sept. Sur ces 7 cas, il n'y a que 2 guérisons et 5 mos. Na leur est ces de mort. Vinsuceès fur leur de services de leur de services de leur de leur de l'appréciation de les conottre; il reste donc 3 morts pour deux guérisons. Ces rissil-tats sont encore trop incomplets pour permettre des conclusions definitives; toutefois comme lis ue sont pas inférieurs à ceux fourrités par la méthode extra-péritonésle, et comme d'autre part, le traitement intra-péritonéal qu pédicule a fourrit des résultats bien meilleurs pour d'autres opérations, l'ovariotomie-par exemple, il y a tout lieu de croire que c'est dans cette demire méthode traitement que se trouve l'avenir de l'amputation de Porro.

Mais quelle est la meilleure méthode du traitement intra-péritonéal du pédicule? Les premiers opérateurs out simplement appliqué un lieu-constricteur sur le moignon utérin, et l'ont abandonné dans la cavité abdominale, laissant ainsi la surface de section à un. Schreeder a taillé l'intérieur du pédice de cône et en a réuni toute la surface par des sutures profondes et superficielles, remédiant ains à l'inconvenient du procédé précédent, qui est d'abandonner libre dans la cavité péritonéale la surface de section utérine. Bompain i a proposé un procédé qui consiste à diviser en quatre segments le pédicule, au moyre d'une aiguille et d'un couteur spécial, destinés à conduire les quatre fils, dont chacun doit embrasser dans sa ligature un quatr d'un moignon. "I be mistrappal Leué haufilée put "è

Chialot a imaginé un autre procédé qui, se rapprochant de celuid de Schroder, permet d'viirer plus strucinent l'hémorbhagie. Il consiste, après la section de l'utérus, à passer autour de chiec cenné des corres une anse en coutchouc, dont les doux chiefs viennent se rejoindre dans l'intérieur de la cavité 'utérina; et sont ence point soildement fixés l'un à l'autre avec une ligature de fil de soie, après avoir tendu le fil élastique. Cette anse apour but de comprimer les gros vaisseaux qui se trouvent sur les parties latérales de l'utérus, et, par cette compression efficace, d'empécher la production d'une hémorrhagie. Les deix lèvres du pédicule, évidées en cône, comme dans le procédé de Schroder, sont réunies l'une à l'autre par des sutures superficielles et profondes; et de telle sorte quo les deix séreuses sont accolées l'une l'autre, ce qui donne un affrontement plus excéet.

Tel est le procédé proposé par M. Chalot; la pratique seule pourra permettre d'en apprécier la valeur.

Physometre, par H.-C. Yarrow (American Journal of obst., août 1883). — Le physomètre ou distension de l'ulérus par des gaz est une affection extrémement rare, dont beaucoup de médicits ne voient pas même un exemple dans toute leur carrière, mais qu'il est de leur intérêt de connaître, car cette affection peut donner lieu à de graves méprises de diagnostic.

Le docteur Yarrow, dans un intéressant article de l'American Journal of obstetriés, donne un résumé de la plupart des cas connus de cette affection, et publie un fait qu'il lui a été donné

d'observer il y a quelques années.

Il s'agit dans ce cas d'une négresse agée de quarante-quatre ans; arrivée à l'époque de la ménopause, qui ne voyant plus revenir l'écouloment desaug menstruel, et en mêmetenps-son ventre grossissant régulière ment comme à sea autre grossesses, était persuadée qu'elle stait enceinte. Le docteur Yarrow fut appelé auprès de cette malade par un confrère, qui le pris d'apporter fout ce qui était nécessaire pour faire l'opération césarienne, car le coi étant excessivement élevé, difficile à atteindre, rigide, il ne voyait pas d'autre moyen de délivere cette femme. L'opérateur

ayant des doutes sur cette grossesse, qui aurait, été d'après les calculs de la fermne de treize mois, introdusit le cathéter dans l'utérus et, au moment de cette introduction, il s'échappa bruyamment une quantité très considérable de gaz inodores. Utuferus revint à son volume normal et la femme guéndre sais.

Le physomètre peut se produire soit pendant l'état puerpéral,

soit en deliors de cet état.

Pendant l'état, puerpéral, il peut avoir lieu avant ou après la naissance de l'enfant, Avant la naissance de l'enfant, il reconnaît pour eauxe, soit la pénétration de l'air à travers les voies égnitales, soit la décomposition du feturs. Après la sortie de l'enfant, il peut être amené par une sorte d'aspiration de l'utirus, alors qu'il est débarrassé du produit de la conception, ou par la décomposition do débris de placenta ou autres retenus dans la eavité utérine. Le principal but de la trémpeutique dans ces différents eas devra être de désinfecter l'utérus. Les lavages utérins constituent la mélleure méthode à anoliquer.

En deltoss de l'état puerpèral, l'utérus peui être aussi distendu par des gaz. Dans ce eas on a admis que e fluide était quelquefois produit par la décomposition d'un caillot on du début d'une
tumeur; d'autres auteurs ont aussi pensé que, dans des conditions spéciales encore indéterminées, la muqueuse utérine,
comme la plupart des tissus organisés, pouvait sécrétre de l'acide carbonique, de même qu'elle absorbe de l'oxygène. Cette
dernière théorie n'est pas inadmissible, mais elle manque de
preuves. Quelle que soit la théorie admise, il est indispensable
qu'un des orifices utérins soit obturé.

Dans ces cas le physomètre simule la grossesse, el les différentes observations qu'on en possède montrent que c'est à déctre confusion que malades et médecins ont été amerès. Le diagnostic so fren par la durée même, qui se prolonge au-delà du terme d'une grossesse normale, et enfin par le manque des signes de certitude de l'état de gravidité. Le traitement consiste à tirre duire un eathéter dans la eavité utérine et de permettre ainsi

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Kaun.

Publications allemandes. — Du massage. — Valeur thérapeutique et diagnostique du lavement d'eau froide chez les enfants. — L'ichihyol dans les maladies internes. Publications italiennes. — Transfusion dusang par injection hypodermique.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Du massage (Dr Mosetig , Moorhof in Zeitschrift für therapic, 1883, I). — En general on peut demander au massage un triple résultat et l'employer :

4º Comme moyen propre à calmer la douleur ;

2º Pour hâter ou provoquer la résorption ;

3º Pour exeiter l'activité d'un organe.

Considéré de cette façon le massage se trouve indiqué dans un grand nombre de lésions, mais aussi contre-indiqué dans d'autres : ainsi les solutions de continuité, les processus inflamnatoires aigus seront des contradictions absolucs; et l'on trouvera des contradictions relatives dans des inflammations chrovera des contradictions relatives dans des inflammations chro-

niques ou la susceptibilité individuelle du malade,

Le pratique du massage n'est pas une chose aussi facile et aussi simple qu'on le pease généralement, et il finut absolument étudier sa mise en prutique et s'y faire la main; de même qu'il est indispensable, pour obtenir lous les bons résultats qu'il peut donner, d'en hien connaître les diverses formes et les règles de leur application. Le massage, en eflet, peut eonsister en frietons, pressions, tapotements, martelage, etc., et se faire avec les mains ou avec des instruments (frappe-museles, marteau de bois). Toutes ces formes de massage ont leur indication partieulière. Aussi est-ee une faute si le médeein se contente de dire son client; et Paules-rous masser par votre domestique, » Il devra donner à ce dernier tous les renseignements nécessaires on faire lui-même les manipulations dans certains cas.

4° La friction, l'effleurage doit se faire avec la paume de la main ou, s'il s'agit de petites surfaces, avec la face palmaire de l'extrémité du poucc ou des autres doigts. Pour rendre la friction plus douce, on devra enduire la peau d'un corps gras,

La direction suivant laquelle doivent se faire les frictions est variable suivant les cas. Dans les névraliges, par exemple, il faut suivre le trajet anatomique du nerf, aller par consequent du centre à la périphérie. La friction sera très douce, lente et uniforme. Le doigt, arrivé au terme de sa course, reviendra à son point de départ sans toucher la peau ; une friction à rebours augmenterait la douleur au lieu de la calmer. La séance durera de cina à dix minutes et sera reprise dans la iourmée.

Est-ce pour provoquer la résorption que l'on emploie la friction : elle devra être dirigée de la périphèrie au centre en suivant le trajet des lymphatiques. Les contusions, tiraillements, les entorses forment le groupe des lésions portant indication de l'efflueunge. Cist une erreur de roire qu'il ne faut pas l'appliquer de suite : en le pratiquant le plus tôt possible on dimnue de beaucoup la durée de la doudeur et de l'impotence du membre atteint. Dans des lésions semblables les frietions seront d'abord rés douces, puis un peu plus fortes suivant la susceptibilité du patient. On emploiera le pouce, la main ou les deux mains, suivant la grandeur de l'articulation atteinte (dans l'entorsa par exemple). Après la séance on fixe la partie atteint par un handage roulée et on y applique le premer jour des fomentations froides. En procédant ainsi on soulagera rapidement le malade et on éviter la persistance de raideurs articulaires. S'il se trouve de l'inflammation articulaire, il sera sage d'attendre, pour appliquer la friction, que la période aigue soit passée. Dans

une fracture on attendra la consolidation, etc.

2º Le deuxième mode de massage est le pétrissage. On peut aussi graisser la peau, mais souvent on aura avantage à ne pas le faire. Le pétrissage est indiqué lorsqu'il s'agit de provoquer la résorption de caillots sanguins ou d'exsudats solidifiés dans le tissu cellulaire, les gaines tendineuses ou les articulations. Pour aider à la résorption on fera bien de faire suivre le pétrissage de frictions. S'il s'agit d'opérer sur des surfaces un peu étendues on se trouvera bien de graisser la peau ; le contraire si l'opération ne porte que sur une petite surface.

Ce procédé pratique avec les pouces sur le trajet du nerf scia-

tique (du centre à la périphérie) a donné au docteur Mosetig d'ex-

cellents résultats dans des cas de sciatique ehronique.

A ce propos, l'auteur attire l'attention sur une lésion que l'on prend souvent pour de l'arthrite et qui d'après lui est une inflammation subaiguë de la gaine tendineuse de la longue portion du hiceps. Le earactère distinctif de cette lésion serait la douleur que provoquent la propulsion en arrière et la rotation en dedans du bras étendu le long du corps, tandis que la propulsion en avant et la rotation en dedans se font sans douleur. En même temps en appuyant sur les divers points de l'artieulation on ne provoque de douleur qu'au niveau de la coulisse bicipitale. Cette affection se rencontrerait surtout chez les individus qu'un travail pénible force à contracter fortement leur bieeps. Le massage sous forme de frictions fortes et de foulement le long de la gaine, aurait toujours soulagé rapidement et guéri complètement.

Le pétrissage est douloureux pour le massé et très fatigant pour le massant. Aussi oblige-t-il à des pauses fréquentes, pendant lesquelles on devra faire des frictions. Ce procédé demande beaucoup de patience et de sueur. Mais les excellents résultats qu'il a donnés doivent encourager à le mettre en pratique, malgré les taches bleues qui indiquent combien de travail a dû dépenser

le manipulateur.

Le pétrissage est encore indiqué pour réveiller les mouvements péristaltiques de l'intestin : dans ee cas on commence par le mésogastre pour arriver ensuite à suivre le gros intestin jusqu'à l'S iliaque. On pétrit les museles lorsqu'un long repos les a atrophiés ou qu'un exsudat péri ou intra-musculaire les a altérés. Le rhumatisme museulaire, la grande fatigue sont une indication d'un pétrissage modéré des masses museulaires. On aide ainsi à la résorption des matières que le travail exagéré a accumulées dans les museles. 3° Le troisième mode de massage, le tapotement ou mar-

telage, se fait avec la main ou avec un petit appareil spécial composé de trois forts tubes de caoutchouc reliés ensemble. On porte ainsi tout le long des muscles des séries de petits coups. Quand on opère avec la main, c'est le bord euhital qu'il faut employer: ce n'est que très rarement qu'on frappe avec la main étendue. Ce procédé a pour effet d'activer fortement la circulation et l'échange des substances dans les muscles.

Le martelage se fait au moven d'un marteau de bois. On l'emploie pour diviser les exsudats situés profondément et recouverts par une forte couche musculaire. Au moyen de ce procédé, où le poing fermé remplaçait le marteau, l'auteur a obtenu la résorption d'une périmyosite proliférante datant. d'un an.

Valeur thérapeutique et diagnostique du lavement d'eau. froide chez les enfants (Zeitschrift für ther., 1883, 13). -Le docteur Demlow (de Berlin) a trouvé que le lavement froid conservé a dans la plupart des cas où l'on est appelé auprès d'un . enfant, des effets importants au point de vue de la thérapeutique et du diagnostic. Son attention a été appelée sur ce point, par le eas suivant que nous rapportons brièvement ;

Il s'agit d'un enfant d'environ six mois qui, à l'arrivée du doeteur Demlow, présentait une fièvre très élevée, beaucoup d'agitation et ne pouvait dormir malgre des signes évidents de grande fatigue, tableau que présentent souvent les enfants. Il ne semblait pas gravement malade et la dentition était probablement eause de tous ces désordres. Les lavages froids n'avant pas été acceptés par la famille, le docteur Demlow donne un layement froid de 10 grammes d'eau, lavement qui fut conservé, Au bout de cinq minutes l'enfant était trauquille et s'endormait, Le lendemain il apprit que l'enfant, après quatorze heures de sommeil, s'était réveillé très bien portant, à tel point qu'on n'avait pas même touché à ses autres prescriptions.

Depuis le docteur Demlow a essayé souvent le lavement froid (15 degrés Réaumur). Son plus grand avantage consisterait en ce qu'il serait un excellent moven de reconnaître si l'eufant est reellement malade ou non. Si cinq minutes après l'administration d'un lavement froid de quantité bien mesurée l'enfant est. tranquille et s'endort, on pourrait affirmer qu'il n'y a pas de maladie sérieuse. Ce serait là, en effet, une pierre de touche précieuse entre les mains du médecin qu'embarrassent si souvent

les maladies des jeunes enfants.

L'eau employée par le docteur Demlow était toujours à la température de 15 degrés Réaumur. La quantité doit varier naturellement suivant l'âge du petit malade : de 3 grammes chez un tout jeune enfant jusqu'à 60 grammes chez un enfant de quatre ans. L'auteur emploie une seringue dont la canule est de caoutehoue et assez flexible pour n'avoir pas à craindre de léser l'intestin. Il faut injecter l'eau lentement et le plus haut possible dans l'intestin afin que le lavement soit conservé,

L'ichthyol dans les maladies internes (Centralbl. für die TOME CY. 6º LIV. 18

gesam. therapic, août 1883). — Dans une précédente revue (4) nous avons fait comaître le corps auquel Schrectier a donné le nom d'échtiqué et les bons résultats que Unna a obtenus dans le traitement de certaines maladies de la peau. Depuis, le même expérimentateur a essayé cette substance dans des maladies d'un autre ordre et nous trouvons dans le Centralblatt für die oessamnte therapic les résultats suivants oblenus par lu.

L'ichthyol a été employé très efficacement dans le rhumatisme articulaire aigu ou chronique. Deux cas de rhumatisme aigu, d'intensité moyenne furent traités par des applications biquotidiennes d'une pommade composée de vaseline et d'ichtlivol dans la proportion de 10 pour 100 de ce dernier. Après chaque onction on enveloppait simplement l'articulation dans du coton et la guérison arriva aussi vite et aussi complètement que dans les cas traités par l'acide salicylique. Dans un rhumatisme chronique il faut employer des pommades plus fortes : 20, 30, 50 pour 100. Dans des formes complètement torpides les onctions devront être faites avec l'ichthyol pur, mais une fois par jour sculement. Les articulations atteintes seront ensuite entourées de coton et lavées soigneusement à l'eau et au savon avant chaque nouvelle application. Le fait a été bon même dans des cas très auciens avec déformation des articles et contraction des muscles voisins. Dans la douleur rhumatismale du cuir chevelu. Unna a obtenu des résultats très rapides de la solution suivante appliquée soit avec une éponge, soit sous forme de spray :

lchthyol pur. 10 grammes.
Hulle de ricin. 20 —
Alcool. 100

On peut faire disparaître l'odeur désagréable des préparations d'ichthyol en y ajoutant une solution alcoolique de cumarine et de vanilline.

Certains rhumatisants ont accusé un grand soulagement geinerd des douleurs à la suite d'inhalations d'ichthyol et Uma a employé avec succès le même mode d'administration dans des cas de grippe et de catarrile bronchique avec hêrer et douleurs articulaires genéralisées. L'inhalation se fait par la simple inspiration de vapeur d'eau chargée de vapeurs d'ichthyol. Il suifit de meller une cullerée à bouch d'ichthyol à 1 ou 3 litres d'eau, de faire chauffer doucement le mélange et d'en aspirer les vapeurs. Ce procédé a donné à l'auteur des succès éclatants et rapides dans des cas de coryra récent avec sécrétion abondante, et de catarrhe du larynx et de la trachée accompagné également d'une hypersécrétion irès marquée. Un coryra au début est souvent arrêté par une inhalation de dix à quinze minutes.

Dans le traitement des angines l'ichthyol a présenté de grands

⁽¹⁾ Bull, gén. de thér., 30 août 1883.

avantages sous forme de badigeonnage ou de spray. Dans l'angine "eatarrhale, folliculaire ou phlegmoneuse au début, Unina" employait la solution donnée plus haut en badigeonnage. Pour la pulvénsation il recommande plutôt la solution suivante :

Company of the Park and and an in-				THE PUBLIC
Ichthyol	× 1	'5	gramm	nes. " freq
Ether No. 1	aā	50	-	Action 110

Une pulyérisation toutes les heures,

La solution aqueuse à 1 pour 100 a été essayée sans grand avantage dans le catarrhe spécifique de l'urêtre. Le seul résultat obtenu fut une diminution de la douleur, mais la lésion ellemème ne semble pas avoir été modifiée.

Le seul inconvénient de l'application externe de l'ichthyol est la production d'une éruption miliaire. Mais on peut l'éviter en éloignant les pansements propres à exciter la sudation (ouate, taffetas gommé, gutta-percha) ou bien on mêle à la solution d'ichthyol une préparation de chaux.

On peut par exemple employer la formule suivante :

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Transfusion du sang par injection hypodermique (Gazzifa medica, 28 août 1883). — Le docteur Romeo Paladini (de Missaglia) publie l'observation d'une malade à laquelle il fit, arce un succès complet, une transfusion de 130 grammes environ de sang, par nijection hypodermique dans le tissu cellulaire addominal.

Il s'agit d'une pluripare de quarante-huit ans très affaithe par des métorchagies continuelles que ses imprudences ne permettaient qu'à grand peine d'arrêter. Le 4 août on vint prévenir le docteur Paladini de ce qu'une nouvelle hémorrhagie très inteines était produite. La malade avait syncope sur syncope sans quitter la position horizontale, ne pouvait conserver aueun ali-

ment qu'elle yomissait immédiatement.

L'auteur pensa immédiatement à pratiquer une transfusion intra-péritocale, au moyen d'un appareil improvisé et composé d'un trocart reimi à une seringue métallique ordinaire par un tube de caoutotione. Mais en route il s'avis qu'une pareille opération, pratiquée en pleine campagne avec un appareil aussi radimentaire présentait trop peu de garantie et se décida à tenter une transfusion intra-cellulaire. Il n'avait avec lui qu'un aide, un étudiant et médecine.

Le mari fournit le sang. Le point choisi pour l'injection fut le tissu cellulaire abdominal à cause du grand relachement qu'il

présentait, ce qui faisait espérer la possibilité d'introduire une certaine quantité de sang. Le trocart fut enfoncé à moitié de sa longueur afin de faire une chambre assez grande et le sang aspiré par la seringue fut injecté par le trocart. Deux injections furent ainsi faites sans autre difficulté qu'une obturation de la canule par un caillot de sang dont un coup de stylet eut de suite raison, angland, vote de cin and

La malade ne ressentit aucune douleur. En deux heures la bosse sanguine avait disparu, il ne se forma ni abcès ni induration et seule une légère ecelymose marqua pendant quelques jours la place de l'opération. Le lendemain le docteur Paladini apprenait que l'hémorrhagie avait eessé; la malade avait pu prendre quelque aliment sans nausée et avait dormi tranquillement. Quinze jours après la malade allait de mieux en mieux, recouvrant progressivement ses forces.

L'auteur pense qu'en faisant ces injections sur deux ou trois points différents, on arriverait facilement à faire absorber 300 et 400 grammes de sang, et il n'hésite pas à donner à la méthode hypodermique la préférence sur la transmission veincuse. ou intrapéritoneale qui sont loin d'être aussi dénuées de danger que le procédé employé par le docteur Paladini.

mistoire primi (c. -es actions figure " continuencies " longies et

qu'il y ans the tree state of BIRLIOGRAPHIE at aiderentes tormes medicamentenses de la more. La recesa y est toint qui permet de se rendre compte des différences et d'esper d'employer telle ou telle pré-

Dictionnaire de thérapeutique, de matière médicale, de pharmacologie, de toxicologie et des eque minérales, par Dujandin-Beaumerz, membre de l'Academie de medecine et du Conseil d'hygiène et de salubrité de la Seine, medecin de l'hôpital Saint-Antoine, avec la collaboration de MM. Debierre, Egasse, Hetet, Jaillet, Macquarie. D' G. Bardet, seeretaire de la redaction. Tome Ier, 1 volume in-4º de 800 pages imprimées à deux colonnes, avec 237 figures dans le texte. A à Chloroforme. O. Doin, éditeur, Paris, 1883.

Dans l'analyse de ce travail, nous ne prétendons pas passer en revue tous les articles qui constituent le Dictionnaire thérapeutique que M. Dujardin-Beaumetz et ses coltaborateurs viennent de publier : nous voulons seulement faire ressortir les passages les plus saillants, et montrer que ce volume vient à son heure combler une lacune dans la bibliothèque des sciences médicales.

Cet ouvrage, nous devons le dire, n'enlève rien au mérite des Traités et des Manuels de thérapeutique, qui rendent, incontestablement, tous les jours de très grands services, mais on comprend que leurs auteurs sont obligés de négliger et d'omettre les agents thérapeutiques qui ne trouvent plus leur emploi; tandis qu'un dictionnaire, sous peine d'être

un fravall incomplet, doit rettermer tout or qui touche à la bitanché dont il Phonips. De codé l'on ne peut déressir saison réprode à Cédellisti; car le premier volume qui fraite les sigles thérapentiques, 'depail l'ale letter à Japair, 'Article Charchire inclusivement, le laites qualité la letter à Japair, 'Article Charchire inclusivement, le laites qualité la letter à Japair, 'Article Charchire inclusivement, le laites (explicituse) men lorsqu'il a'agit de médicaments depuis longemps (foblistie) et désignate ou d'aux l'oubli, les inteurs donnent les rations qu'il out avant la busine se produit te d'amaine de la thérapentique. (10) alle s'aux des la thérapentique, (10) alle s'aux des la thérapentique des la comment des la thérapentique des la comment des la

Les premiers artioles du Dictionnaire tratient de quisques eaux minérales saus importance — le reviendri d'ailleurs sus celles-eil — pairs ridus trouvons l'admirate étudies au point de vue de l'histoire siturelle, diet l'armaitre médicaie et de seu scitone physiologique, therapeitique de l'orique. Les auteurs caposent les séries d'expériences unaquelles estre plante a domné lieu, et qui démonstrant ses effets désartieur un l'écononie au point que l'on peut la ranger au nombre des agents tixhétifiques les plus énergieurs.

Notes characteristics in assault, les Actatos, Nation certifique poir arrives.
Notes characteristics in les common pour line d'autres, les autoris résultations d'autres de la common de la figure appréssitant la tipe, la fieur le présentant la tipe, la fieur le présentant le common de la common del la common del la common del la common de la common del la common del

Citons encore l'Acupineture, procédé médico-chirurgical aujourd'hui complètement délaissé, mais les détaits qu'en donnent les auteurs constituent un bon chapitre de l'histoire rétrospective de la thérapeutique.

L'Acrothérapie avec ses indications et ses contre-indications est traitée avec beaucoup de soin, et les appareils représentés permetient de se, rendre compte des procédés opératoires à l'aide désqueis on peut administrer aux malades un agent thérapentique aussi précieux que l'oxygène.

La médication alcaline et les alcalins, leur action sur l'économie sont discutie, avec tous les développements que comporte une question aussi importante. La comparaison des eaux scalaines finaçaises et étrangères, moutre la richesse minérale de nos eaux qui n'est surpassec que par les eaux d'Origon, aux Etats-Unis.

L'article des Alcaloides ne contient que la définition générale; chaque d'eux devant être développé à son lieu et place.

Mais L'Alcois ou mieux les afoncés sont magistralement Insilés; ou s. 1, touves, le simuné, des cupiémens faites par MM. Disprési-Bamens y, trouves, le simuné, des cupiémens faites par MM. Disprési-Bamens, des Audiles; sur l'alcoolisme; les procédes, employés pour obtenir, chest les, animans, L'Alcoolisme; alcu, ainsi que les Jelejan antoniques observéens, Deux tableaux permettent d'embraner, d'un seul coup d'eni, les differrences qui existent dans la puismenc touineu des alcois. L'articles est rences qui existent dans la puismenc touineu des alcois. L'articles est process qui existent dans la puismenc touineu des alcois. L'articles est des l'articles de l mine par les indications thérapeutiques médico-chirurgicales. Vient ensuite un autre article l'Alcoométrie, qui renferme les indications et., les manipulations nécessaires pour mesurer la puissance des alecois et les ramener au derré voule.

"Un de articles les plus importants de cette partie du Dictionaire o'estoluj qui s'uni à l'Alimentation et aux aliment. Toutes les maitres estimentaires sont passées en revue, étudiées, comparées les unes avec, les autres. Les principes acutés : abstances albumioldes, giàtuirgianes, al-caloides; les principes non acotés : hydrates de carbone, maitres grasses. Les maitres minérales, les boissons de toutes sortes. Les maitres nous montrent les métamorphoses qu'elle subissent dans l'économie. Les ailments completes; les différentes formes de régime acoté féculent, herbacé, gras, mitte, tout est distincis jusque dans les puis petits dédaits; et enfan, pour terminer, les auteurs étudient l'alimentation dans ser rapports avec la fin, pour terminer, les différentes deutent l'alimentation dans ser rapports avec la titte de dyrect, de disblué, c'Ochsidis, faint que pour les courvileacents. En un ce chaptire joet être considéré comme un des plus importants, car il constitue of un l'on peut anceler si thérapeullque de la santé.

sound en que son peut appeare à marqueque de la saixe.

Il fluit nois arrêter également sur l'Allaitement, cette question si Impotante au point de vue de la conservation de l'espèce. Ici enore les autres étudent l'allaitement sous toutes ses formes, la qualifé du luit: lis insistent sur l'obligation de la mère pour nourrir son cenfant, et dans le cas d'impossibilité absolue examinent la question du choix de la nourrier et celui de l'allaitement artificiel. Ils s'élèvent contre l'habitode fâcheuse de couper les tait avec quelque impédient que ce soit; cient l'opinion de Parrot à propos de l'Allrepris, causée souvent par une trop, grande quantité de lait. Ils abordent ensuite la question du biberon, et r'adeptent que celui qui sera tenu à la main par la nourriec, rejettent tous. les systèmes plus ou mionis breviets, et préférent à tous ces appareils in cuiller une poi, provunt par leque l'allaitement artificiel suivi dans toute sa rigueur est encore bias incommode oue l'allaitement auturel.

Lo vole important que jonest actualiement l'Anesthésie et les Anesthésiequeri, le choix révère et predeut que l'on doit linit de ces éctients, pair partificial pleisement les développements que les auteurs ont donnés à cet artièles, Après avoir trace l'initarique et écudié l'action physiologique des anesthésiques, les auteurs comparent les differents agents destinés à procurer l'innensibilité et traceut les indications et les contre-indications de l'anesthèsic. Il nous fout ensoite passer, devant les yeux les différents expériences que l'on a instituées pour se-rendre comple des accidents mortels et, après avoir reproduit les discussiones qu'on et en les propode l'administration du chloroforme, ils conseillent d'alterner les inspirations d'air avec les vapeurs anesthésiques.

An ne ferzi que citer les antres médiaments ou agents thérapoutiques qui terminent totts presistins particules que l'antronione, l'Argent, les qui terminent totts presistins particuleurs, l'Anost, le produzyde et ses propriéte résents, les déplications qu'un montre de dire que tons cont traitles avec un ministration de l'archive de la contract de la comme de la contract de la contract de donner l'antres de l'archive de la contract de la contract de la contract de donner l'antres de l'archive de la contract de la contract de la contract de donner l'antres de l'archive de la contract de la cont La seconde partie débute par une question nouvelle et entièrement à l'ordre du jour; s'est-à-dire par les Bactéries. Les auteurs lui ont donné un très grand développement et un luxe de détalls qui nécessitent que nous nous y arrêtions un instant.

Los autours entandent par bastéries tous les mierobes ou éléments et les définisent et est frevs vivants placés aux confins des mondes régétal et animal ». Quelques lignes sont consacrées à l'historique, et après avoir montés la difficulté qu'on épouve à les classers d'un estate à culture la collère et bieu définie, ils les divisent en deux groupes distinets : l'un contestité par les microdes riselés, route par les microdes riselés, routes que considérable que l'autre. Ils nous domentie un apreçue de l'histories nuturelle de ces organismes, en y joignant des figures, et appellent l'attention sur ce fait : que le bacérien ne peut vivre que dans on milleu propre, que le microde du lapin ne peut vidans le sang du cobaye et réciproquement, etc. Cecl est d'une importance capitale, au point de vue de la contagion.

Ces préambules tracés, les auteurs étudient dans un premier paragraphe les ferments et la fermentation. Ils nous montrent d'abord la puissance d'action de ces organismes, et retracant les opinions de Pasteur sur les fermentations directes, c'est-à-dire produites par des êtres vivanis, et les fermentations indirectes, c'est-à-dire par des ferments solubles ; les discutent et les combattent en s'appuyant sur les expériences de Perkin, van Dupa, Jungfleisch qui ont démontré que l'on ne saurait établir aueune démarcation entre la chimie vivante et la chimie de laboratoire. Oue la fermentation n'est qu'une réaction chimique, mais dont les phénomènes nous échappent encore aujourd'hni. Abordant ensuite l'intéressante question de la fermentation due à la levure de bière, ils passent en revue toutes les opinions émises, celles de Liebig, de Pasteur, Claude Bernard, Darsonval, Berthelot, etc., et après avoir montré l'obscurité qui plane sur cette action, ils arrivent à une question non moins importante, celle de l'hétérogénie et de la nanspermie, c'est-à-dire sur l'origine des organismes inférieurs : Sont-ils produits par des germes? ou viennent-ils par génération spontande?

Les nuteurs retracent les discussions de Poushet et de Pasteur, cities, the expérience de cos deux savants, de Tyndall et de plusieurs autreu, el après avoir exposé les expériences de Monnier et de Vogi, qui out repreduit ces éléments figurés organiques à l'aide de deux sels qui agissont par double décomposition, sinsi que les expériences de Cherveul, de Berhelot et de Schizucherger, ils arrivent à cette conclusion : qu'à moins d'admettre le criationisme, c'est-à-dire de retomber dans les absurdités de la métaphysique, il faut admettre que les organismes vivants qui so sont montés les premiers sur notre globs es sont formés apontanément avec les éléments de la matière inorganique ou, pour être plus excites, que les éléments constitutifs des premiers organismes sont le résultat d'une combination physico-chimique pountanées.

Vient ensulte, dans un autre paragraphe, la partie médico-chirurgicale de la théorie microbienne ; à asvoir le rôle que jouent les hackéries dans Pétiologie des maladies. Sur ce terrain-là, où les opinions les plus diverses, les plus opposées s'entrechoquent tous les jours, les auteurs ont eu de quoi développer leur sujet; et l'on peut dire qu'ils s'en sont tirés à leur honneur, et tout en ménageant des susceptibilités, ils avancent, qu'à part deux maladies; le Charbon et le Choléra des poules, où le microbe a été découvert, où les expériences de vaccination ont démontré la réalité de son existence, tous les autres bactériens sont encore dans le domaine de l'hypothèse; en temps qu'étiologie des maladies, ils ne se refusent pas à oroire à son existence, mais ils croient plutôt qu'il est l'effet et non la cause de la maladie. Selon nous, cette opinion est un peu trop exclusive, ear dans les maladies aussi franchement contagieuses et infectieuses que le sont la lepre et la syphilis, il y aurait de l'imprudence à conclure que le microbe n'existe pas, puisqu'on ne l'a pas trouvé. Pour la lèpre surtout, le fait n'est pas douteux ; indépendamment des expériences de Cor nil et Suchard, eu France, Eklund, en Suède ; les mesures préventives que veulent prendre les médecius des Etats-Unis, pour s'opposer à la contagion de la lèpre, mesures basées sur la constatation de la bactérie lépreuse, tous ces faits prouvent amplement la nature mierobienne de cette affreuse maladie. Nous en dirons autant de la syphilis. Les expériences ne sont pas aussi concluantes, mais on touche bien près du but. Les auteurs ne m'en voudront pas de cette petite critique, qui n'eulève. d'ailleurs rien au mérite et au caractère réellement scientifique de leur intéressante monographie.

Le dernier paragraphe de l'article est consacré aux moyens thérapeutiques et à l'hygiène prophylactique des maladies infecticuses.

Dan le articles qui suivent, nous remarquons coux qui out trait aux Baim medicumenteurs; cet atticle est très ôtenda, mais ne, comprend quo les hains oil rois quoieu un produit pharmacentique, les bains simples et les douches devant être étudiés à l'hydrothérapie; l'articles, Batunniques et Traitiè un jouieu un produit pharmacentique, les bains simples et ser drittiè un jouieu de vue géneral, chosun de pas gants hérepasublques devant your particle spécial. Pois uous arrivons à las Béladone, cette moiographie qui es contient pas moins de vingt pages de texte et qui épuiss tout es qui a trait à cette sola jeé depuis, l'organographie jusqu'à la totalcologie, en passant par la physiologie, les indications et les contraindications thérapentiques: cu outre, les auteurs y out joint que infinité de formules semborées na les médecies francaie stétraucrs.

En continuat la lecture du dictionaire on trouve successivement le Benjoin, la Benjoin et et ses conposis ; Bettet, la Benere, a préparation, ses isalications, ses assiges es thérapeutique. La Bêtre fait legislement le applict d'un hog arcite, ob, son et coposés les manipulations des plantes et des graines qui entreut dans sa fabrication; un tableau comparatif montre es differences qui existent entre les abières, enteuellement en usage, les procédés d'unlayes et les faisfications qui teudent de plus en plus à dovenir la fabrication normale de la bière.

Plus loin, nous trouvons le bismuth, dont l'emploi est si fréquent en thérapeutique; ici encore les auteurs n'ont pas ménagé les formules, dont l'usage trouve ses indications dans su grand nombre d'affections.

Les Bitumes, les hulles qui en sont extraites et les différents composés chimiques, sont étudiés et dans leurs applications médicales et dans leurs usages industriels.

Citons également le Bore et ses dérivés, et enfin les Bouillons. Dans

cet article, les auteurs s'étendent sur les qualités chimiques de la viande, et passent en rèvue les différents produits que l'on a proposés, pour remplacer, sous un petit volume, la viande elle-même; et terminent en indiquant la préparation des bouillons artificiels, et l'analyse de ce produit alimentaire.

animoniarie:

Danis li trosilème partie, c'est-à-dire à la lettre C, nous trouvous la Czeno, le Cerdon; à ce dernier produit les suiceurs ont donné de grands diverloppements et reproduit un grand nombre de formales, ainsi que leur action thérapeutique. L'hairlé de end, ses applications en dernatlogies. Le Cardinaria. Le Cardinaria. Le Cardinaria. Le Cardinaria Le Cardinaria Le Cardinaria. Le Cardinaria Le Cardinaria Le Cardinaria Le Cardinaria con l'action de la companio de la cardinaria de la companio de la cardinaria del la cardinaria de la cardinaria del la

Les développements que j'ai donnés aux premiers articles de cette anlyse me forcent à abriger. Aussi ne feral-je que citer la Féve de Caldon, to Camphre, le Cardone, l'Acide cardonique, la Chaleur et son emploi en chimie et en thérapeutique j le Chamre et son principe le harchieh qui dissarult avec les chancements de climat.

Le Chloral est un des chapitres les plus intéressants. Le Chlorate de potates, le Chlorate de la Appechierte, Jacide chloratyfrique, et ciufin le Chloraforove terminent ce volume. Ce dernier article est le complément de l'article Architégique et il Chloraforove lerminent ce volume. Ce dernier article est le complément de l'article Architégique et il Chloraforo en point de vue de la matière inédicale et de son action en thérapeutique en dehors de ,ess crétas anesthéraispeut.

Nous allona maintenant, pour terminer l'analyse de ce volume, passer en revue les Enux minérales, qui occupent une largé place dans le dictionnaire et qu'i méritent une mention spéciale ; aussi est-ee pour cette raison que je les ai réservées pour la fia. On aura une idée de l'impérance de la thérapeutique hyrdroigique, quand on saura que loutes les caux minérales sont étudiées et analysées, et qu'à presque toutes se trouve le tableau de leurs éléments constituité. Ces analyse permettent ainsi de se rendre compte des différentes sources et de comparer leur richesse neale minérales.

Sans acuen parti pris, l'examen seul de toutes ces caux permet de dire qu'à part deux ou trois exceptions, les sources qu'i gaillissent de notre vieux sol gaulois dépassent en richesse minérale toutes les caux étrangères, et à molas de n'y voir qu'un goût exagéré des voyages, ou ne explique pas l'égoquement des gens malades ou vuillées à rechercher de l'autre colé de nos frontières des eaux thermo-minérales inférieures aux noitres.

Disons maintenant quelques mots sur la description de chaque source. Les auteurs débutent par l'historique de la station thermale, ils parient cauteur de la vogue d'ont elle à jour dans les temps eneiens et au moyen Åge. Ils donnent ensuite un aperçu géographique et topographique de la souve et de la région pous aurons aims la y noir quelques mois sur la géologie, mais e'est un petit détail; car lo reste de la description rachète amplement cette omission. Il sous reassigenci ensuite sur les moyens d'y parvenir, lis décrivent l'installation, les appareils, nous donnent le la saison, en un mot, chaque description constitue un petit guide à cette de la saison, en un mot, chaque description constitue un petit guide à cette station thermale. Pour ne citer que quelques sources, pardons d'Aix-leis-Bains, d'Aix-lei-Chapelle, Allevard, Baden, Bourbou-Lancy, Bourbou-Tarhenhabuli, Cuulevets, ted; "sus complet les caut étrangères.

Enfla, le traitement par les éouse minérales, ess indications thérapour quos, fait l'objet d'un article spécial. En Franco, nois n'avois que Bagnères-de-Luchon, Dax et Néris, qui possèont des thermes de og gaure; en Allemagne, les établissements sont plus nombreux et joinsent pur réputation que les auteurs s'accordent à reconnaître comme parfaitement justifiée.

En résumé, ainsi que je le disais au début, ce dictionnaire est un livre d'une réelle valeur, et qui a sa place marquée dans toutes les bibliothèques.

Armand RIZAT.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Be la netture et de la résection de l'Interesti de Calci-question a l'avait plus, il y a quesques années, qu'un intérêt historique. Puis sublément il se fit une modification de la comment de la constant de la constan

sont deversées dans l'intestin, dix fois su dehors; mais, dans tous ces cas, il est clair que la réunjon n'avait pas été suffisante. Afin d'arriver à une sature en même temps simple et solide, Madelung a fait des expériences sur les animaux sivement décrits par les auteurs. L'historique est suffisamment compete et la critique très judicieuse.

L'aisorjaque est sumainment complet el la critique ires judicioux.

(Johert), ecilo qui jouit de la plua grande faveur, doit être entirerment rejetée, quorigu'elle compte à ton estif deux succès dus, le premier à Juiliard (de Genève), le second à l'auteur lui-lamen. Co jugenment cutte, mensaite toujours sur execute, nécessite toujours sur execute, nécessite toujours sur exetion plus ou moins étendue des stataches du mésenter, section qui entraine falalement la gangrène limitée de la portion correspondante de l'intestin. Ce fait nouveau nous est révélé par l'expérimentation (Litten, Madelung).

La méllieure méthode est la suture double, telle qu'elle a été décrite par Czerny, (Bert. klin. Woch, novembre 1880; Gaz. hebd., 15 sentembre 1882, p. 613.)

mgo "

Le mierobe de la tuberculose. — Le docteur Koda e essyé de démontrer, en une longue communication à la Société de physiologie de Berlin, que la tubérculostiberculose miliaire, pueumonie cuséeuse, etc.) résulte de l'infection par des bacteries. Le bacillus pathogénétique ressemble en l'espèce à cetui de la lèpre.

a cetti de la lepre.

2 l'Oci I au moyen d'un modes patieuller de coloration des phèces particulier de coloration des phèces particulier de coloration des phèces de la coloration de la colorati

simple. Cee hacillus ainti artificiale liement cultives de tube in the pandant un tempa que actuale qu

longue durée, des processus caseleix-M. Koch parvint même, par ces procédés, à rendre tuberculeux, relativement en très peu de temps, des animaux considérès comme réfractaires à la maladie : tels des chiens et des rats. » (Deutsch Medizinal Zeitung.)

De la laryngotomie intercricoïdienne. — La laryngotomie inter-cricoïdienne a été récemment remise en honneur en France pour être substituée à la trachéolomie

proprement dite.

La préférence qu'un certain nombre de chirurgiens donnent à cette opération s'appuie sur les considé-

rations suivantes; La réglon crico-thyroidenne est superficielle et peu vasculaire. L'espace de même nom mesuruait en moyenne 10 à 12 millimètres chez l'adulte, est toujours suffisant pour admettre une canule ordinaire dout le diamètre est de 8 millimètres. Pour ees motifs l'opération est impossible cluez l'enfant.

Le manuel opératoire est simple.
Les points de repère sont invariables; le laryux peut être solidement
fixé. La région étant peu vasculaire
on n'a guère à redouter d'hémorrhagière matth and MOVAM

Il convient de sectionner les parties situées au-devant de la mombrane thyroidienne, an moyen du thermocautère chauffé tout au plus au rouge très sombre 'L'espace orico-thyroidien' est 'ouvert' un' bis-

L'emploi de la canulc à beo de M. Krishaber à l'avantage de supprimer le dilatateur dont l'usage est quelquefois très difficile."

Les complications immédiates sont nulles. Les seuls inconvénients qu'on puisse reprocher à la lavyngotomie consistent dans la dysphagie qui se produit dans la généralité des cas et dans la légère poussée de laryngite qui suit. Mais ces accidents cèdent au bout de quelques jours et n'apportent aueune entrave à la guérison ultérieure de la maladie. Il n'y a contre-indication à cette operation que chez l'enfant au-dessous de douze ans et chez les vieillards dont le cartllage cricolde est absolument ossifié. [Dr de Launay Thèse de Paris, 1882.) 410; PHIJ

Considérations sur la rétractation de l'aponévrose palmaire. – Les lésions anatomiques de la flexion permanento des doigts consistent non-sculement dans l'épaississement et la rétractation de certains faisceaux de l'aponevrose palmaire, mais aussi dans la disparition du tissu graisseux sous-cutané et l'hyperplasie des tractus fibreux reliant la peau à l'aponévrose, principalement au niveau des plis cutanés et des brides. Il y a également épaississement plus ou moins considérable des fibres signalees par Goyrand, fibres dont on trouve d'ailleurs des traces à l'état.

normal. La peau n'est pas altérée, quojque très adhérente à l'aponévrose. Il y a lieu d'intervenir. Mais d'après la nature des lésions, on comprend qu'il n'v ait pas à opérer sur Le procédé de Goyraud doit être

les fléchisseurs, coux-ci ne sont pas en cause.

employé de préférence. Une ineision longitudinale est pratiquée sur chaque bride prealablement tendue, les lèvres de l'incision sont écartées; et, s'il y a adhérence, détachées par quelques coups de bistouri des cordons fibreux. Ceux-ci-mis-à découveri de cette manière dans toute leur lougueur, sont coupés en travers, L'opération terminée: les doigts sont fixés dans l'extension et les incisions de la peau réunies par première in-

M. Richet a apporté un léger per-fectionnement à cette méthode. Il fait à chaque extrémité de l'incision longitudinale, deux incisions perpendiculaires à la première. Il obtient ainsi deux lambcaux cutanés en forme de volets, qui donneni plus de jour pour pratiquer les diverses sections transversales. (Dr. Jeanpierre, Thèse de Paris, 1882.) post- 2. 1 wad all al the adjuste more and

Des phlyctènes dans les fractures. - Les phlyctènes ont été observées de temps immémorial. dans un certain nombre de frac tures et plus particulièrement dans les fractures de jambe ; mais personne n'a, jusqu'ici, émis sur lour causo, une théorie qui ait été ad-

Aussi est-ce avec les plus grandes

L'adonidine. - Jude'à l'anréserves que M. le docteur Brulard énonce comme suit les conclusions d'un intéressant petit travall sur ce

suiet : . 10 La présence des phlyctènes dans les fractures est la première

manifestation d'un épanchement sanguin notable, tandis que l'eccliymose qui survient ensuite en est la seconde manifestation;

-20 Elles constituent un signe très précicux de fracture, puisqu'elles apparaissent au moment où le gonflement-est à son maximum, et que lour production est intimement liée au traumatisme osseux;

3º Au point de vue du pronostie elles sont quelquefois un symptôme fàcheux;

4º La pathogénie des phlyclènes, dans les fractures, paraît se relier à quatre phénomènes principaux, qui sont : 1º L'épanchement sanguin collecté en une masse qui distend fortement la peau; 2º La situation superficielle de l'os lésé; 3º Le déplacement des fragments (cause agissant de dedans en dehors); 4º Les défauts d'un appareil contentif mal appliqué (cause agissant de debors en dedans).

Quant à la marche et à la durée des phlyctènes, elles empruntent leurs caractères à la gravité de la lésion. Dans les cas simples; les phlyctènes ont une tendance naturelle à la guérison par desséchement, (Thèse de Paris, 1882

Sur un cas d'empoisonnement par la strychnine traité avec succès par le chloral. -MM. Faucon et Debierre ont observe un cas fort curieux d'empoisonnement par la strychnine chez une jeune fille, qui avait avalé dans un but de suicide 40 centigrammes de strychnine; on a employé dans ce cas le chloral, qui a été donné a

leng out to the live out prosees doser considerables On a administré dans l'espace de vingt et une heures 34 grammes de chloral aussi bien par la bouche qu'en injections sous-cutanées et c'est à peine si, à quelques reprises différentes, la malade a eu quelques minutes d'assoupissement qui peuvent en tout avoir duré deux lieures

Au bout de onze Jours la malade était absolument guérie. (Journ. des sc. méd. de Lille, 20 janvier 1883.)

L'adonidine. - Jusqu'à l'année. 1880 on avait requeilli neu d'expériences sur l'action de l'adonis vernatis dans les maladies du cour! Bubnow avait reconnu qu'elle avait une action analoguo à celle de la digitale. Son principe actif est leglycoside adonidine que le profes-seur Cervelle a isolé de la manière suivante :

Le liquide alcoolique provenant de la macération de la plante préslablement coupée en morceaux est précipité avec l'acétate basique de plomb, filtré, condensé, puis avec du tannin et quelques gouttes d'ammoniaque on sépare l'adonidine. Le tannate d'adonidine lavé à l'eau est décomposé à l'aide de l'oxyde de ; zinc et de l'alcool, et on obtient de l'adonidine à l'état impur, que l'on purific par plusieurs cristallisations dans l'ether alcoolisé. On a ainsi une préparation incolore, inodore, très amère, pen soluble dans l'éther et l'eau, mais très soluble dans l'al-

L'organe sur lequel ello oxerce une action plus energique ost le cœur. Si dans les sacs lymphatiques d'une gronouille on injecte 15 milligrammes d'adonidino, on voit-arriver aussitôt la faiblesse et l'arythmie dos mouvements cardiaques, puis finalement leur suspen-sion. Les muscles perdent, commo l'auleur l'a vérifié lui-même d'après la méthode Bosenthal, près de la moitié de leur puissance de travail. La pression sanguine augmente dans les lapins et les chiens comme

aveo les glycosides de digitale. Il résulte de ces expériences que l'adonis vernalis pourrait recevoir un utile emploi on therapeutique comme succédané de la digitale, dopt elle évite quelques inconvènients. (Paris méd., 7 octobre 1882, p. 479.)

De la greffe cutanée et de ses applications, principalement à la chirurgie oculaire. - La greffe eutanée sur surface cruente est indiquée, en chirurgie oculaire, toutes les fois qu'il sera nécessaire de réparer un dommage pour lequel la blépharoplastie par glissement ou par torsion, serait inapplicable.

Le lambeau doit être pris de préférence au bras ou à l'avant-bras, ses dimensions dépassant d'un tiers au molus, celles de la plaie; il scra unique, Wmoins que la plaie ne soit trop grande, et fixé par des satures, s'il a de la tendance à se recoque-

- Une lame de baudruche appliquée sur la surface du lambeau sera recouverte, pendant les premiers jours, soit d'un pansement ouaté, solt d'une petite vessie remplie d'eau chaude à 45 degrés environ, et renouvelée toutes les heures.

Après sa cicatrisation, la groffe cutanée subit un retrait qui peut être évalué à la moitié au moins de

ses dimensions. Dans tous les cas, on fcra la suture

des paupières. La greffe cutanée sur surface bourgeonnante, en chirurgie oculaire, est indiquée : dans les cas de brûlures des paupières ou des parties voisines avant déterminé des plaies suppurantes, dont la cicatrisation vicieuse menace de déformer les paupières, et dans les cas où la greffe sur surfaco cruente a échoué en partio ou en totalité. (D' Bolliet. Thèse de Paris, 1882.)

Traltement des kystes de la grande lèvre par la ligature élastique. - M. le doctour Maugey a vu, à la olinique de M. le docteur Chéron, traiter oes kystes par le fil élastiquo de la façon sui-

vante:

Au moyen d'un petit trocart courbo spécial construit sur les indications de M. Chéron, on traverse le kyste de haut en bas, en ayant soin d'éviter, autant que possible, les veines iégèrement dilatées qu'on voit souvent dans l'épaisseur de la peau à ce niveau. On passe le fil de caoutohouc (fil ayant environ 1 millimètre carré de section); on retire la canule du trocart dont la place se trouve alors occupéo par le fil. Les deux extrémités du fil sont passées dans les ouvertures d'un petit bouton en buis, dénommé nœud artificiel. Sur les parties latérales de cebouton, deux traits de scie légers constituent des encoches dans lesquelles le fil de caoutchouc est maintenu après qu'on a exercé une

La seule douleur est celle occasionnée par l'introduction du trocart; L'opération faite et la striction bien établie, les malades peuvent rentrer cliez elles et vaquer à leurs occupations. Un pansement à l'acide pierique au centième, renouvelé trois fois dans les vingt-quatre beures prévient, tout, accident inflammatoire

consequif.

Tous les deux ou trois jours, on resserre le ill si cela est nécessaire. Au bout de dix à douze jours, la cicatrisation qui s'est effectuée de la profondeur à la superficie, est géné-

ralement complète.

M. Chéron a opéré de la même facon un certain nombre de thrembue et, d'abes à répétition de la vulve; il n'a eu qu'à se louer, en toutes circonslances, de son procédé, D. Maugev. Thèse de Paris. 1882.

gey, These ar Paris, 1002.

Sur un cas d'empoisonnement par le chiorate de potasse. - Le docteur Grollemend n observé un cas d'empoisonnement par le chlorate de potasse. Il s'agit d'un malade qui a, par erreur, pris 30 grammes de chlorate de potasse qui étaient destinés à faire un gargarisme. C'était un homme de einquante ans, d'une constitution plutot faible que forte; il a résisté à l'Intoxication en passant par des hases bien dangereuses. Le péril a été conjuré, d'une part, par les vomissements spontanés et les évacuations alvines qui se sont produites naturellement et que nous avons provoquées d'une façon artificielle; d'autre part, les rubéfiants appliqués pour ainsi dire d'une manière continue sur le tégument exlerne ont lutté contre l'affaissement et la tendance au coma.

De l'accitants dont nous avons fall suage ont par produire peu d'effels, le malade les vomissait presque immédiatement après leur ingestion. Copendant, grace aux divers émonéries y comissements, selles, sueur et urines, le malade s'est déburrassé du principe tonique et a survéeu. (Revue médicale de l'Est, 1st septembre 1882, p. 518.)

the manufactor but on

Contre-indications de l'extraction des balles de revoiver. — Les balles de revoiver étant le plus souvent du calibre 7, causent généralement des blessures peu dangereuses; Ces balles sont très bien tolérées par les tissus, et leur situation profonde permet peu la communication

de l'air avec le foyer de la plate.
On ne doit tenter leur extraction que lorsqu'elles sont superficielles, facilement abordables et qu'elles peuvent alsément sortir de la plate, sans dancer de compileations.

Mêmes indications pour les esquilles qui pourraient compliquer la plaie.

Dans les autres cas, le trajet étant étroit, il faut traiter la plaie comme une plaie simple, attendre la supporation et l'élimination des parties mortifiées.

Alors, ou la halle sortira d'ellomème, ou elle sera plus commodément extraite, ou bien tolérée par les tissus voisins, elle s'enkystere et demeurera inoffensive pour l'organiame ; ou encore, après avoir été enkystée pendant longlemps, elle quittera les parties profendes pour gagner les téguments, et s'éliminera de cette facou.

Le traitement de la plaie aussitôt après l'accident est facile, lorsqu'il n'y a pas lieu à intervention.

Passement simple el froid. S'il y a pénétration d'une cavité splanchnique, on obture l'oritée el on applique dessus un bandage suffisamment serré. On aura toujours soin, dans tous les cas, de recommander ab blessé le repos absolu. (D' Lafille. Thèse de Paris, 1882.)

Des procédes artificies de digestion dans le traitement chronique des pays chauds, par de deteur Ernet Giraud. — Gette thèse intéressante a été faite cou un de set étives. Le mot entérier derongue est adopté par le professer de Brest pour des gard et de la commentant de la comm

Néanmoins les régions tropicales, en raison de leurs conditions météorologiques, disposent à ce genre d'affection qui se rencontre surtout en Cochinchine!

Voici le traitement ndopté par le professeur Féris à la sulte des études et expériences qu'il a entreprises à l'hôpital de Brest, de PriLes médicaments n'ont pas réussi; c'est seulement dans le mode d'alimentation qu'il faut chercher la hased une thérapeutique railonnelle. Il y a dans la diarrhée chronique cinq périodes thérapeutiques que le malade doit parcourir successive-vement:

1º Période des aliments transfornés. Elle est absolument indispensable pour mettre le tube digestif daus nu repos presque absolu ot lui permettre de réparer en partie ses issons. Le malade ne prendra que des peptoncs qui lui fourniront les substances albuminoides et une petite quantité de lait qui donnera les sucres et les araisses.

3º Période des aliments transformobles. A ce moment l'Intestin du malade, s'étant reposé, est blen moins irrité, mais il ost toujours irritable. Il faut preserire des aliments af facilement digestibles, qu'on puisse les considérer comme bord, puis lait additionné de poudres de viande, qui ont réussi à M. Dujardin-Beaumett dans un eas

4º Période de l'alimentation choisie. On excitera légèroment la sécrétion des sues digestifs par des eaux gazeuses faiblement minéralisées : laitage, poissons, poulet, viandes blanches.

5º Période de l'aimentation cráinaire. Mais pendant tout l'extitence le régime dolt être surreillé avec soin; car les glandes digestives qui ont été étoutifies par la prolifération conjonctire sont à jamais porducs. Aussi MM. Féris et Giraud conseillent de laisser de temps en temps reposer l'intestin par une diète lactée de deux ou trois jours. Au moindre écart, en effet, la récidive, plus terrible encor que la promière attaque, est suspendue, comme une épée de Damoclès, sur la tête du malade. (Eruest Giraud, Thèse de Bordeaux, 1883.)

Propriétés antiseptiques es sels de strychnine et de

des sets de strychnine et de brueine. — Par divers essais, Naresi a constaté que les solutions de ces sels possèdent un pouvoir antiseptique et antifermenteseible extraordinaire.

De la viande arrosée avec une solution de sulfate de strychnine ou de sulfate de brueine, est restée pendant un mois, à la température de 16 à 18 degrés, inaltérée et inodore. Le liquide étant séparé, la viande desséchée était dure et très amère. par suite de la complète infiltration des alcaloïdes dans tout le tissu eellulaire. Du lait traité de la même inaltéré, même manière resta après la séparation de la matière grasse. Mélées à l'urine, ces solu-tions, après quelques heures de contact, déterminent la formation d'un dépôt salin et mueiforme, l'urine est de couleur jaune-paille et no subit pas la fermentation ammoniacale. Les alealoïdes agissent de même sur le sang et l'albumine. mais sont sans action sur la moutarde et les amandes amères. Les fèves de Saint-Ignace et les semenees des strychnos doivent probablement jouir des mêmes propriétés antiseptiques. (New Remedies, IX, 303, et Archiv. der Pharmacie, XtX, 1881, 133, et Répertoire de pharmacie, p. 570.)

L'acide trichloracétique comme réactif de l'albumine dans l'urine. — Raade propose le procédé suivant pour reconnaire et doscr l'albumine dans les arines. Lorsqu'à de l'urine albumineuss, on ajoute une petite quanneus de l'inchloracétique, sans agiter-et en faisant glisser la solution sur les parois du verre, il. se forme une zone d'albumine coagui de, quine disparatir pas par l'action les quine disparatir pas par l'action de l'est partie de l'albumine coagui de, quine disparatir pas par l'action de l'act

agiler, et en faisant glisser la solution sur les parois du verre, il. se forme une zone d'albumine coaqui les, qui ne disparati pas par l'action de la chalcun, il inverso des untets. Ces deruiers, du reste, ne se présition de la companyation de la condent tiers de la la line quantité d'albumine égale à 0 gr. 6295 peut être reconnue dans 250 centimètres cubre de l'action. la recherohe de l'albumine par l'acide métaphospliorique, l'acide azotique et l'acide trichloracétique, peut être évaluée dans la proportion des chiffres 1, — 3, 7, — 6, 2. (Pharm. Zeitschrift fur Russland, XX, 1881, 485, et Berichte der d. chem. Gesellschaft, XIV, 1881, 2342, et Répertoire de pharmacie, p. 576.)

L'amaranthus spinosa dans la gonorrhée et l'eezéma -L'amaranthus spinosa est un arbrisseau très commun dans diverses régions de l'Inde, dont le gibier est très friand et qui passe pour arrèter la sécrétion lactée des vaches laitières. Le docteur Deb (Ind. Mcd. Gaz., novembre 1881) y voit, en outre, le spécifique véritable de la gonorrhée. Le traitement est des plus simples : les malades chiquent chaque jour cinq ou six racines jeunes de l'arbuste et, sans injection aucune, la guérison est obtenue en une semaine; successivement la chaleur du canal diminue, les érections douloureuses cessent, et l'ecoulement se tarit. Un régime dont sont bannis tous les excilants est de rigueur. Sur place, cetle racine ne coûte absolument que la peine

de la récolter. Commercialement, elle pourrait être livrée à un prix insignifiant. C'est en applications externes qu'on l'emploie avec non moins de succès contre l'eczéma. (The Practitioner, 1881, p. 440, et Indian Med. Gaz., novembre 1881.)

Salicine dans la diphthérie. - Le docteur Comvay aurait obtenu d'excellents résultats par des applications topiques de 2 à 50 centigrammes de cet alcaloïde sur le larvax. S'il est impossible de songer à l'appliquer directement comme c'est le cas chez les enfants, on se borne à le placer sur le dos de la langue : les efforts de déglutition ont pour effet de le mettre en contact avec quelques-uns des points malades; les applications seront répétées toutes les deux ou trois heures. Sous l'influence de ce traitement les fausses membranes se détachent et les accidents inflammatoires disparaissent. On donnera en même temps du fer, de la quinine. du chlorate de notasse à l'intérieur. Entre les mains de l'auteur, l'acide salicylique n'a pas donné de résultats aussi favorables. (Paris médical, d'après Med, chir, Rundschau, mai 1881.)

VARIETES

Núcandonte. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. Turitzin, mort à Altenafrie da tolleria. On sait que M. Turitzin, mort à Altenafrie da tolleria. On sait que M. Turitzin, mort è Altenafrie da tolleria. On sait que M. Turitzin elèvre de l'Ecole normale el préparateur de M. Pasteur, faisait partie de la mission envoyée en Egyple pour étudier le cloilers au point de vue microbiotique. M. Thuilter n'était âgé que de vingt-sept ann. — Nous apprenous également la mort de M. Dravat-Jouve, membre correspondant Duval. — Le docteur CAVER ENGENOUSE, médecin principal du Grand Celutz belge, mort à quarante-quatre aus de diphthérie communiquée par un maidac. — Le docteur Courz, président honoraise de l'Association médica. Par docteur Courz, président honoraise de l'Association médica de l'Association de l'Associa

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

- 289 -

THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL

Recherches sur la suralimentation envisagée surtout dans le traitement de la phthisie pulmonaire;

Par A. Broga et A. Wins.

INTRODUCTION.

Il ya caviron quinze mois, M. Debove a inventó une méthode thérapeutique nouvelle, féconde en applications multiples: celle de l'alimentation artificielle et de la suralimentation. Il l'a d'abord appliquée au traitement de la phthisie pulmonaire et en a obtenu des résultats surprenants. La première communication à ce sujet a été faite à la Société médicale des hôpitaux, le 41 novembre 1881 (1), et depuis il n'a pas ecssé de mettre cette question à l'étude dans son service hospitalier de Biedre. Puis il a publié un second mémoire sur ce sujet à la même Société, le 14 avril 1882 (2). Dans ces deux travaux, il a glisée rapidement sur l'histoire des malades qu'il avait sous les youx, et il a insisté plus spécialement sur les vues théoriques qui l'ont guidé dans ses recherches. Il nous a laissé le soin de publière en détail les observations recucillies dans son service, dans le courant de l'année dernière.

Avant d'entrer dans notre sujet, il est bon d'indiquer la discussion qui a surgi, des le début, sur la dénomination que l'on doit attribuer à la méthode dont nous allons nous-occuper. M. Debove avait d'abord dit : « a limentation forece» ; M. Dujardin-Beaumetz a parlé de « gavage». Dans une lettre (3), M. Mesnet a critiqué ces deux expressions. Le mot gavage, dit-il, n'est

Debove, Du traitement de la phthisie pulmonaire par l'alimentation forcée (Union médicale, 1881, nos 161 et 162, et Bull. de thér., 30 novembre 1881, t. Cl., p. 25).

⁽²⁾ Debove, Recherches sur l'alimentation artificielle, la suralimentation et l'emploi des poudres alimentaires (Union médicale, 1882, nº 401 et 102).

⁽³⁾ Bull. de thér., t. CI, p. 498.

pas français, et de plus, réservé à nos volatiles domestiques, il entraine dans notre esprit une idée défavorable quand on l'applique à l'homme (1). Il critique également l'alimentation forcée, parce que le malade est consentant. Aussi propose-t-il le nom d'alimentation artificielle qui peut être volontaire, comme dans le cas présent, ou forcée, comme chez les aliénés. M. Deboye a répondu à cela que, dans sa pensée, alimentation forcée signifiait alimentation à doses forcées; mais il a reconnu que la première expression prétait à l'équivoque, et il s'est rallié à celle que propose M. Mesnet. Mais il faut ajouter un'il v a suralimentation. Nous verrons, d'autre part, que l'alimentation artificielle, sans être indispensable, facilite singulièrement la suralimentation. Les premiers suiets suralimentés l'ont été artificiellement; et si, depuis, M. Deboye n'use plus uniformement de ce procédé, il n'en reste pas moins vrai que dans nombre de cas son emploi est très utile, indispensable même dans certaines circonstances.

Nous avons done commence par décrire le manuel opératoire de l'alimentation artificielle. Ensuite, nous avons étudié les aliments au triple point de vue de leur nature, de leur elnoix, de leur quantité, et là il nous a fallu entrer dans quelques dévelopments théoriques que nous avons empruntés aux mémoires de notre maître. Après eela, nous avons exposé les résultais que nous avons observés en y ajoutant les quelques faits publiés par d'autres auteurs.

Parmi ces faits, quelques insuecès nous ont permis de poser brièrement les indications et les contre-indications. Puis, parsant en revue les accidents possibles et les objections qu'on en a tirées, nous avons vu qu'ils ne peuvent infirmer la méthode. C'est alors que nous avons cherche à voir dans quels cas on peut se dispenser de l'alimentation artificielle. Enfin, quoique nous ayons surtout en vue la phthisie pulmonaire, nous avons sommairement montré comment on peut généraliser l'emploi de l'alimentation artificielle et de la suralimentation.

⁽i) Malgré ces objections, dont il reconnaît l'exactitude, M. Dujardin-Beaumetz conserve le nom de gavage qui exprime ciairement ce dont il sagit. (Du lavage et du gavage de l'estomac, Bull. de thérap., 1883; t. CIV, p. 1.)

I. MANUEL OPÉRATOIRE.

L'alimentation artificielle se pratique avec les mêmes instruments que le lavage de l'estomac. Pour prendre le cas le plus simple, supposon qu'on se serre du tute de Paucher: une fois qu'il sera introduit, il n'y aura plus qu'à verser dans l'entonnoir le mélange alimentaire. Nous ne décrirons pas cet appareit; mais nons allous donner quelques détaits sur la s'onde usophagienne inventée par M. Debove; nous ferons voir ses modifications successives, et nous montrerous en quoi elle nous semble préférable au tube de Paucher.

Ce dernier instrument a nn avantage: sa grande simplicité; c'est même à cause de cela que le lavage de l'estomac est devenu, grace à M. Faucher, une opération courante. Il a aussi un inconvénient que l'un de nous a déià fait ressortir (1); vu sa grande mollesse, il est difficile au médecin de le diriger; la main ne neut guère nousser un tube aussi flexible. Il faut donc que, des le premier jour, le malade opère à neu près seul, à l'aide de mouvements réitérés de déglutition, l'introduction du siphon, Si cette manœuvre est des plus aisées nour un sujet habitué, il n'en est rien au déhut du traitement. Le chatouillement du voile du nalais, du nharvax, provoque des nausées, des efforts de vomissement très pénibles ; fréquemment cela rend le premier essai infructueux, et il y a des eas où il faudra une assez longue éducation nour réussir. Et ici, cette période se prolongera souvent plus que sur d'autres sujets; les malades qu'on soumet à l'alimentation artificielle sont ordinairement affaiblis, et par cela même irritables à l'exeès; aussi, on risque de les voir, enervés par quelques tentatives iuutiles, se décourager d'une manœuvre dont ils ne prévoient pas le succès. Il y a donc un intérêt réel à avoir un appareil qui permette au médecin de conduire la sonde à son cré, de eathétériser l'esonhage comme on cathétérise l'urethre: mais il faut aussi que cette sonde ait un diamètre d'un centimètre au moins, C'est dans ee but que M. Debove a imaginé son premier appareil.

Dans cet instrument, le siphon est divisé en deux parties réu-

A. Broca, Du lavage de l'estomac et de l'alimentation artificielle dans quelques maiadies chroniques de l'estomac (*Progrès médical*, 1882, p. 735, 757, 772, 791).

nies par un ajutage. La supérieure porte l'entonnoir, l'inférieure est une sonde longue de 50 centimètres. Cette sonde est en caoutchouc mon et est perécé à son extrémité inférieure de deux yeux latéraux. Dans son canal s'introduit un mandrin en baleine de même longueur, muni d'un manche à une extrémité, coudé en quart de cercle à l'autre bout. A l'aide de cette courbure, on porte directement l'extrémité de la sonde dans l'ossophage, on contourne immédiatement la hase de la langue et on pousse la sonde sur le mandrin qui, par son coude, fait poulie de renvoi.

Cette disposition facilite de heaucoup le cathétérisme; mais si l'emploi du mandrin est un progrés sur le tube de Faucher, il faut avoure que cette tige rigide est d'un transport incommode, et qu'elle est de nature à effrayer le malade quelquefois persuadé, malgré les assertions du médecin, qu'on va la lui enfoncer dans l'ossophage.

M. Debove a cherché à s'en passer. Le raisonnement simple conduit à la solution de ce problème. Si le tube de Faucher n'obéit pas aux impulsions du médecin, c'est qu'il est trop mou; une poussée, lorsque le spasme de l'œsophage arrête le tube, n'a pour résultat que de faire pelotonner la sonde dans le pliaryux. La question est done d'avoir une sonde assez rigide nour nermettre à la main de transmettre une pression supérieure à la résistance qu'oppose le spasme musculaire : il faut aussi que cet instrument soit incapable de produire un traumatisme. Cela est réalisé par la sonde en caoutchouc coulé que M. Debove a fait fabriquer. Cet instrument a un autre avantage: sa surface est parfaitement lisse, ce qui rend son passage plus aisé encore, Enfin, dans ces derniers temps, M. Debove a renoncé à séparer l'appareil en deux parties. Il emploie même souvent des tubes de courtes dimensions. Pour pratiquer l'alimentation artificielle, il suffit de faire franchir aux aliments le tiers supérieur de l'œsophage. Ce fait nous a été enseigné depuis longtemps par nos plithisiques ; lorsque nos sujets étaient habitués à déglutir sculs le siphon, ils n'en introduisaient, instinctivement, que le tiers environ. C'est là dessus que M. Dujardin-Beaumetz a fondé la construction du petit appareil dont il se sert actuellement (1).

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Sur un nouveau procédé de gavage (Bull. de thér., 1882, t. CHI, p. 4).

Pour sa description, nous renverrons au mémoire de l'auteur, Nous pensons que le tube ordinaire a sur cet instrument l'avantage de la simplicité.

Pour terminer la description du matériel, nous divons un mot de l'entonnoir. Cet objet est souvent en métal niekelé; s'il est ainsi plus solide, il est moins commode que l'entonnoir de verre; ce dernier laisse voir au juste comment l'écoulement se fait, on est immédiatement averti lorsque le tuyan se bouche; on constate de même quand le repas est terminé. C'est utile, car l'entonnoir est tenu au-dessus de la ligne des yeux, et s'il est opaque, on n'a pour se guider que la sensation donnée à la main par le poids.

Le manuel opératoire est des plus simples, Il est fort analogue avec la sonde à mandrin et avec la sonde en caontlehoue coulé. La seule différence importante, e'est qu'avec la première le malade doit être couché, la tête horizontale; avec la seconde, il sera assis.

Il est inutile d'enduire la sonde d'un eorps gras pour faciliter son glissement : il suffit d'en tremper le houl dans un liquide quelconque. Les eorps tels que la glyérine, l'huile, la vaseline ont l'ineonvénient de causer au malade des sensations désagréables, MM. Dujardin-Beaumetz et Quinquaud sont aussi de cel avis.

Lorsque l'extrémité de la sonde arrive dans le pluryrus, les phénomènes qui se prodissent sont semblables à ceux que provoque la présence du tube Faucher. Le malade a des nausées, fait des efforts; sa face se congestionne, ses yeux s'injectent. Mais l'opérateur ne tient pas compte de ces réflexes; et il réussit le cathétérisme presque toujours des la première séance, et même à la première tentative. En peu de jours le patient s'habitue, les réflexes s'émoussent, un tube queleonque fera dès lors l'affaire.

Assez souvent, au début, le spasme de l'ossophage sera intense ctoposera une résistance notable à la progression de la sonde. Il ne faut pas elercher à passer de force : le spasme ne fera que s'accroître. Mais on dira au malade de respirer largement, et on laissera la sonde en place. Le plarpuy s'habituera à la présen du corps étranger, le spasme diminuera, et un simple mouvement de déglutiion fera franchir l'obstacle. Ensuite, on n'aura qu'à faire de légères poussées en recommandant au sujet d'aider la manœuvre par des mouvements de déglutition répétés, et le tube parcourra avec facilité le canal œsophagien.

Lorsque la sonde penètre dans l'estomae, on en est parfois averti par l'issue de quelques gaz; le meilleur signe sera la longnour de tube engagée. Cette longueur prouvera déjà que l'on est bien dans l'osophage et non dans les voies respiratoires. On s'assure de ce dernier point en faisant respirer fortement le malade. Nous nous hornerons iet à ces quelques indientions sur ce suijet, la question devant être étudiée plus complètement quand nous examinerous les diverse accidents possibles.

L'appareil une fois en place, ou verse le méange alimentaire. Le mieux est d'élever l'entonnoir pour facilite l'écoulement et le rendre plus rapide. M. Desnos, au contraire, conseille, comme nous le verrons, de maintenir l'entonnoir abaissé; M. Dujardin-Beaumetz pense également que pour la première fois la vitesse de l'écoulement doit être faible. Nous diseuterons ultérieurement cette opinion; mais nous dirons tout de suite que jamais la rapidité de l'écoulement n'a été sous nos yeux la source d'accidents.

Lorsque le repas est terminé, on retire la sonde avec précaution, assez lentement, surtout lorsque l'extrémité va sortir, pour éviter que cette extrémité n'aille irriter le voile du palais et provoquer ainsi des nausées.

L'introduction de la sonde peut présenter quelques difficultés. Mais nous ne nous en occuperons pas en ce moment; nous indrons eetle étude à celle des accidents observés, des objections faites à la méthode. Nous allons maintenant indiquer ce que sont les aliments versés dans l'estomae et quel régime on fait suivre aux malades. Mais ici nous devons faire marcher la théorie de pair avec la pratique. C'est en effet l'étude de la physiologie, tant normale que pathologique, qui a conduit M. Debove à inaugurer sa méthode, et c'est encore elle qui l'a guidé dans les recherches successives qu'il a entreprises sur le régime alimentaire auquei il soumet ses malades.

II. DES ALIMENTS ET DE LA SURALIMENTATION.

Le défaut de nourriture, son insuffisance en quantité ou en qualité, sont une des causes les plus certaines de la phthisie. Cette étiologie est adoptée par tous les auteurs qui ont écrit sur

la tuberculose; tout le monde admet l'influence de la « misère physiologique » de M. le professeur Bouehardat. Nous n'entreprendrons pas jei de résumer ee point de la question ; M. Quinquaud (1) insiste sur ce fait et mentionne l'opinion des principaux auteurs. Les cas les plus nets sont ceux où l'inanition a une cause mécanique. La obthisio dans le cours de l'ulcère simple de l'estomac est connue depuis longtemps, et un de nos malades (obs. 1V) en offre un hel exemple. Nous nouvons encore mentionner quelques cas analogues dans un travail sur le lavage de l'estomac, M. Buequoy (2) rapporte l'histoire d'un malade chez lequel un rétrécissement du pylore causé par ingestion d'acide nitrique conduisit à la mort par tuberculose pulmonaire. Enfin, dans les mémoires de M. Debove nous trouvons l'observation d'une hystérique morte phthisique à la suite d'anorexie avec vomissements ineoercibles, Aussi M, Dobove pense-t-il que l'anorexie n'est pas quesi souvent qu'on l'a dit, un symptôme initial de la tuberculose. C'est elle qui, tout au contraire, mène fréquemment le malade à la phthisie. Cela étant, on peut se demander si, en supprimant la cause, on ne supprimerait pas les effets; si, par consequent, par une alimentation ahondante on ne parviendrait pas à enraver la marche de l'affection. Cette idée théorique n'a rien que de très naturel, et elle a été le point de départ de la méthode.

Elle est corroborés par un autre fait. Le phthisique, soumis à des déperditions multiples, par ses sécrétions bronchiques exagérèes, par ses sucurs, par sa diarrhée, enfin par sa fiévre cospérale, qui augmente les combustions, aurait besoin plus que qui que ce soit de subvenir à ces pertes. Or, tol ou tard il arrive à l'amorevic, et quand il ingère quedques aliments, il est fréquent de les lui voir rendre par des vomissements dont les efforts augmentent eucore sa fatigue. Il derrait assimiler plus qu'un individu sain, et il assimile moins. Il est doge voue à une consomption rapide, et on se trouve alors en présence du phthisique classique, parvenu à la période ultime. Pour employer une corression de M. Ouinnuaud, la banoueroute est inévitable.

Il suit de là que si on arrive à donner à un tuberculeux une

Quinquaud. L'alimentation artificielle (Revue scientifique, 1882, p. 526).

⁽²⁾ Bucquoy, Gaz. hebd. de med. et de chir., 1880, p. 691.

alimentation suffisamment réparatrice, on supprimera souvent une cause de la phthisie, et plus souvent encore on parera à la dénutrition produite par la maladie. En somme, M. Dehove s'adresse à l'anorexie à la fois cause et effet de la lésion pulmonaire. Comme les pertes sont exagérées, pour les réparei faudra une alimentation exagérée, c'est-à-dire qu'il faudra pratiquer la suralimentation. Quand nous aurons analysé les résultats que donne cette thérapeutique, nous pourrons essayer de comprendre son mode d'action. Pour le moment nous cherchons à montre a prérier que suralimentation est rationnelle.

Il est un fait qui peut nous permettre de conclure immédiatement que les aliments azotés doivent dominer dans le régime des phthisiques. Au Jardin des plantes, la phthisie est la cause principale de mort pour les animaux herbivores amenés des pays chauds. Les carnassiers meurent de congestions le plus souvent cérébrales, mais quelquefois aussi pulmonaires ; quand ils présentent des tubercules, c'est presque toujours dans le cerveau (1). Il semble évident d'après cela que, sur des animaux déjà déhilités par le passage d'un pays chaud dans un pays tempéré, les aliments hydroearbonés sont insuffisants pour maintenir la nutrition à son taux normal. Puisque dans notre traitement de la phthisie nous cherchons à aller à l'encontre des moyens par lesquels on devient phthisique, la conséquence à tirer de là c'est que la viande doit faire la hase de l'alimentation. Il va sans dire, d'ailleurs, qu'il faut lui associer des féculents et des graisses.

Les aliments sont destinés à être introduits dans l'estomac à l'aide de la sonde; en outre on s'adresse à un sujet débilité, et enfin on reut arriver à des doses considérables. De là deux conditions à remplir: avoir un mélange alimentaire qui s'écoule facilité de la considérable sur le l'obstruer et qui soit, de plus, aussi digestible que possible.

Pour réaliser la première condition, il suffit de délayer dans une quantité suffisante de véhicule liquide (et ce liquide doit être nutritif) des matières solides réduites en fragments assez petits.

Le véhicule sera le lait ou le bouillon; toutes les fois que le malade digérera le lait, ce dont il faut s'enquérir avec soin, on devra

⁽¹⁾ Nous prenons ces renseignements dans une note qu'un des professeurs du Muséum a eu l'obligeance de nous communiquer.

donner la préférence à cet aliment, ear sa valeur nutritive est de heaucoup supérieure à celle du houillon. En battant des œufs, blanc et jaune compris, dans le liquide choisi, on obtiendra un mélange suffisamment fluide, très facile à digérer et renfermant les trois ordres de substances requises pour être complet. Mais il est indispensable d'y ajouter de la viande.

La viande crue hachée a d'abord été employée et a donné de bons résultats. Elle a toutefois un certain nombre d'inconvenients. Elle expose au tænia; il est fort long de la préparer de facon qu'elle n'engorge point le tube ; il est bien difficile, vu le volume, de donner à un malade plus de 4 à 500 grammes de viande crue par jour. Enfin, il est impossible de réduire en parcelles très ténues de la viande fraîche. Cela devient possible en pulvérisant de la viande séchée, en sorte que l'aliment présente alors aux sucs digestifs une surface d'attaque très eonsidérable. La noudre de viande obvie encore aux autres inconvénients de la viande crue. Nous n'insisterons pas davantage sur ces considérations. La théorie des pondres de viande a été suffisamment exposée dans les mémoires de M. Debove, de M. Dujardin-Beaumetz, dans la thèse de M. Robin (1), M. Quinquand a repris la question expérimentalement, en faisant digérer artificiellement divers aliments. Il a cherché à voir quel poids de ces substances était digéré en 60 heures par la pepsine purifiée de Boudault ; le poids total de la matière soumise à la digestion était de 50 grammes. Nous lui empruntons les chiffres suivants:

Viande hachée humide	88,44
Poudre de viande	
Albumine coagulée humide	
Viande hachée et sèche	3,20
Poudre de lait	7,98

Il ne faut pas oublier que la poudre de viande correspondant à quatre fois son volume de viande erue, les 9°,13 du tableau précedent répondent, comme valeur nutritive, à 36°,52 de viande erue.

Dans le tableau de M. Quinquaud la poudre de lait a donné

⁽¹⁾ Robiu. De l'alimentation artificielle et des poudres alimentaires, (Thèse de Paris, 1882.)

aussi un hon résultat au point de vue expérimental. Comme elle n'a pas été employée chez les phthisiques, nous n'en dirons que quelques mots, On la prépare en évaporant à siccité le lait d'abord privé de ses matières grasses. Le résidu sec est pulvérisé et tamisé. Un litre de lait donne environ 100 grammes de poudre. Pour employer ce produit, on en fait dissoudre 400 ou 200 grammes dans un litre de lait dont output ainsi la valeur nutritive.

Les poudres féculentes n'ont pas les mêmes avantages que les poudres de viande. Une seule qualité persiste: la ténuité de l'aliment. Mais ici la réduction du volume est faible: d'après M. Robin, 400 grammes de poudre de lentilles correspondent à 125 grammes de lentilles. Dautre part, nous avons surfout en vue la phthisie pulmonaire, et nous avons déjà dit que dans cette affection les hydrocarbonés ne sont que d'un faible secours. Ils ont été peu employés par M. Debore (obs. XVI et XXXIV), d'autant plus qu'on a vantage à donner directement aux malades du sirop de glucose, puisque c'est sous forme de glucose que les féculents sont absorbés. Quelques-unes de nos observations montrent que sa digestion est facile.

Mode d'emploi. Doses. - Si l'on veut pratiquer sans encombre la suralimentation, il faut suivre quelques règles importantes. Avant tout, on doit constamment se souvenir des différences individuelles considérables que l'on constate dans les capacités digestives de divers estomacs au suiet des divers aliments que nous avons énumérés. Cela se remarque surtout pour le lait : certains individus ne peuvent en prendre sans avoir une indigestion. Aussi faudra-t-il toujours s'enquérir de ce détail, et dans un cas de ce genre au lait on substituera le bouillon, en augmentant le nombre des œufs (obs. I). Quand on ne connaît pas la susceptibilité d'un estomac, on procédera toujours par doses graduelles, pour ne pas s'exposer à introduire dans ce viscère une quantité considérable de substances qui pourraient être mal tolérées. Il serait en tout eas imprudent de faire faire un repas plus qu'abondant à un individu habitué depuis plus ou moins longtemps à ne pas manger. Aussi faut-il commencer par des doses minimes, 25 grammes de poudre de viande (qui représentent déjà 100 grammes de viande crue et sont plus faciles qu'eux à digérer), un œuf et un demi-litre de lait ou de bouillon. C'est en augmentant progressivement les doses et le

nombre des repas qu'on parviendra à faire tolérer le régime suivant : 3 litres de lait ou de bouillon; de 6 à 42 œuss; en moyenne 300 grammes de poudre de viande en trois repas.

M. Robin (1) soutient également cette opinion, et il nous dit : « Au commencement, nous donnious dès les premières séances 100 et même 150 grammes de poudre de viande; mais ees doses relativement fortes pour des estomaes fonctionnant avec une eccessive leateur, déterminatent chez les uns des vomissements, chez les autres des diarrhières qui nous obligeaient à interrompre le traitement pendant quedques jours.» Ultérieurement, il a adopté la marche progressive (20 grammes au début) et n'a plus en d'accidents.

Il est un autre précepte : c'est de ne jamais mettre dans l'estomae plus d'un litre à la fois. Sur les 3 litres de lait ou de bouillon du régime précédemment mentionné, il restera environ 2/3 de litre que le malade boira directement dans la journée.

Les chiffres que nous venons de donner (300 grammes de poudre de viande, etc.) sont eeux d'un régime moyen. Mais M. Dehove a de beaucoup dépassé cette dose dans certains cas; il a été jusqu'à la doubler sans aucun accident (obs. XVI). Mais au bout de quelque temps il s'est restricht à 300 grammes de poudre de viande et a même employé l'eau comme véhicule; t 200 grammes de viande erne par jour constituent, sans contredit, de la suralimentation.

Si l'on compare ces doses à celles que M. Dujardin-Beaumetz prescrivait dans les premiers temps (2), on voit qu'elles leur sont de beaucoup supérieures. Cet auteur prescrivait en effet le régime suivant : 4 à 6 œufs, 100 à 150 grammes de viande crue , 1 demi-litre à l'ître de lait. Mais depuis l'emploi de la poudre de viande, il pratique réellement la suralimentation (ordinairement 200 grammes de poudre de viande, quelquefois 300 grammes); aussi se success sont-ils dereuss plus beaux (3).

Les faits qui servent de base à ee travail nous montrent que cette suralimentation est parfaitement supportée.

Robin, De l'alimentation artificielle de poudres alimentaires (Thèse de Paris, 1882).

⁽²⁾ Dujardin-Beaumetz, Bull. de thér., 1882; et Pennel, Bull. de thér., 1882.

⁽³⁾ Robin. loc. eit.

Il n'est pas utile pour cela de faire le lavage de l'estomac, D'abord, M. Dujardin-Beaumetz y avait toujours recours, sauf lorsque l'estomac irritable le tolérait mal (1). Mais il a reconnu que c'est une superfétation, et son nouveau procédé de gavage, décrit précédemment, exclut l'âdée d'un lavage préalable.

Parmi nos malades, un seul, celui sur lequel la méthode a fait ses débuts (obs. XXIII) a été soumis au lavage et pendant peu de temps. Quant aux autres, ils ont présenté parfois, durant un ou deux jours, des signes d'embarras gastrique léger, et le repas était alors précédé d'un lavage.

Enfin, avant d'aborder l'étude de nos observations, nous ferons remarquer que, sauf le sous-intrate de bismuth et le laudanum, en cas de diarrhée, aucun médicament n'a été administré à nos malades. M. Dujardin Beaumetz (2), au contraire, aux aliments ajoute des peptones (à ce moment les poudres de viande n'étaient pas encore employées) et de l'fuule de lois de morue à hautes doses, quand elle est tolérée. Le même auteur additionne le mélange de sel marin (20 ou 30 grammes); il nous semble oue nar eux-mêmes les aliments en contiennent assez.

Les médicaments exposent à fatiguer l'estomae (3), dont toute l'énergie est nécessaire; e'est pour cela que M. Debove les proserit, et M. Quinquaud est du même avis. Au surplus, leur emploi est inutile, parce qu'il va ressortir de nos observations que la suralimentation a le pas sur tous les toniques. Nous devons ajouter que depuis quelque temps M. Dujardin-Beaumett a renoncé à l'usage de ces diverses substances, et son élève, M. Robin, nous rapporte quatre observations des mois de juin et juillet 1882 où la poudre de viande et le lait ne furent associés à aucune préparation pharmaceulique.

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, De l'alimentation des phthisiques (Bull. de thér., 1881, t. CI, p. 381); De l'alimentation artificielle chez les phthisiques (Société médicale des hôpitaux, 28 novembre 1881, et Union médicale, 30 décembre 1881, p. 170, p. 949).

⁽²⁾ Dujardin-Beaumetz, loc. cit., et Pennel, Bull. de thér., 15 mars 1882, t. CH. p. 185.

⁽¹⁾ On verra, dans l'analyse des observations de M. Dujardin-Beaumetz publiées par Pennel (Bull, de thèr., 15 mars 1882) que l'huile de foie de morve surtout a été assez frésuemment mal foiérée.

III. RÉSULTATS DE LA MÉTHODE DANS LA PRITRISIE PULMONAIRE.

Comme l'indique le titre de ce mémoire, nous insisterons surtout sur les faits qui se rapportent à la phthisie pulmonaire. Les observations provenant du service de M. Debove sont au nombre de quinze, sur lesquelles trois fois seulement le résultat fut médiocre. Encore était-ce prévu à l'avance; et l'effet n'a pas été nul. En outre, nous avons relevé, dans les diverses publications sur ce sujet que nous avons eues entre les mains, un nombre d'observations déjà respectable, quoique la méthode soit récente. Quatorze d'entre elles, dont treize recueillies dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, étaient publiées in extenso, et nons avons tenu à les résumer. Cela nous permettra de comparer les phénomènes vus par les divers observateurs et de faire ensuite un résumé rapide des effets que produit la suralimentation, Les observations que nous publions ont été suivies pendant des mois ; quelques-unes même pendant plus d'une année, grâce à la complaisance de nos collègues et amis Moussous et Potocki, qui nous ont succédé dans le service de M. Debove. Nous espérons donc qu'on pourra se faire d'après elles une idée exacte de l'amélioration qu'on peut obtenir.

Notre collègue Pennel (f), qui, le premier, a public une série d'observations (recueillies dans le service de M. Dujardin-Beanmetz) les classifies suivant l'état de l'appétit en même temps que d'après le degré des altérations pulmonaires. Pour nous, la conservation ou l'abolition de l'appétit n'ont pas cette importance.
Au point de vue du pronostic, un phthisique soumis à la thérapeutique ordinaire se trouve certainement dans des conditions
bien plus favorables quand il n'a pas d'anoreix. Mais la suralimentation ne s'adresse pas surtout à ce symptôme: partie de là,
elle est devenue d'une application plus générale. C'est dire que
nous classifierons nos observations seulement d'après l'état des
lésions. Nous aurons, par conséquent, trois catégories, correspondant aux trois périodes classiques de la tuberculose. Les
trois insuccès seront étudiés à part avec les contre-indications.

Nous n'avons qu'un seul cas dans lequel l'affection ait été

Pennel, De l'alimentation artificielle chez les phthisiques (Bull. de thèr., 1882, t. CII, p. 185).

prise dès le début. Cela se comprend vu le lieu où nous observions : Biedre n'est pas un endroit favorable à l'étude de la tuberculose. Mais nous avons eu sous les yeux quelques philhisques choisis au Bureau central ; l'un d'eux présentait, avec des symptomes fonctionnels assez intenses, des lésions pulmonaires légères ; un autre malade est, d'après nous, tuberculeux au début, mais le diagnostie est contestable. On trouvera son observation plus loin avec celle d'un autre sujet atteint de cachexie simple.

Ons. I. — Morizot Claude, âgé de trente-cinq ans, frappeur, entré le 21 mai 1882, salle Bichat, nº 2.

Antécédents héréditaires nuls. Bonne santé antérieure. Souvent exposé au refroidissement par sa profession (il travaille souvent à moitié nu). Semble sobre. Il aurait pesé 69[±],500 ayant de tomber majade.

Il y a trois mols, commence à tousser; à cracher, quoique peu. Un mois après, commence à maigrir; quelques sueurs nocturnes peu abondantes; le travail devient fatigant.

Dans les premiers jours de mai, début de vomissements alimentaires pendant les quintes de toux; le soir, léger malaise, fièvre. Jamais d'hémontysie.

Depuis trois jours, a dà cesser tout travail; toux fréquento; grande fatigue; la fièvre vespérale s'accentue.

Actuellement. Amaigri, pâle, fatigué; yeux excavés et cerclés; dyspnée; voix un peu voilée. Appétit assez bon; pas do diarrhée; vomissements fréquents; insomuie; quelques sucurs nocturnes.

Toux fréquente, quintense; expectoration assez abondante (les deux tiers d'un crachoir), principalement muqueuse avec quelques crachats nummulaires.

Signes physiques. Percussion non douloureuse. En avant, sonorité normale; en arrière, submatité à droite dans la fosse sus épineuse.

Auscultation: en avant et à gauche, sous la clavicule, respiration rude; craquements, suriout en faisant tousser le malade. Sous la clavicule droite, craquements humides assez nombreux, sur-

tout à l'expiration qui est prolongée.

En arrière et à gauche, respiration rudo, légèrement siffante.

En arrière et à droite, craquements fins.

Testicules, foie, cœur sains ; pas d'albuminurie. Ne digère pas le lait.

Poids, 59^k,500. Urée en 2th heures, 15s,888. 2^t mal. Cathétérisme facile. Un demi-litre de bouillon, deux œufs, 25 grammes de poudre de viaude. Repas très bien toléré. Poids, 59^k,50⁰.

Le soir : température, 38°,6. 92 mai. La sondo passe très facilement. 50 grammes de poudre de viande.

Petit mouvement fébrile le soir (38°,4). Poids, 59k,600.

23 mai. Quatro cufs, 75 grammes de poudre de viande. Boit un litre do bouillon dans la journée. Poids, 58^k,700. Le soir : température, 37º,6.

21 mai. Pas de sueurs la nuit deruière; aneam mouvement fébrile; a dormi sans interruption toute la nuit, ee qui ne lui est pas arrivé depuis plusieurs semaines. Ne cenche plus qu'environ un quart de crachoir. Six ceubs, 109 grammes de poudre, 1 litre et demi de bouillon, eu deux repas: neuf heures du maîtir et six heures lus soir.

Le soir, le calhélérisme est assez difficile et provoque quelques nausées; régurgitation d'une partie du repas du midi (fait sans la sonde) qui est proposition de la midi (fait sans la sonde) qui est de sacur la miti, bon sommeil. Poids, 53º, 200. Le soir, température, 37º, 8.

de sucur la mui, bon sojiment. Pouts, 39,200. Le soir, temperature, 37,5.
25 mái. Crachats encore diminués (un luitième de crachoir). Même régimo. Poids, 584,600. Aucun accident digestif (vomissement, diarrhéo) denuis le début du traitement.

26 mai. Trois repas : 1 litre et demi de bouillen ; six œuîs ; 150 grammes de poudre ; Poids, 58k,700.

Depuis qu'il est dans le service, il ne va à la selle que tous les deux iours.

27 mai. Poids, 59k,40.

28 mai. 59k,100. Pondre de viande, 180 grammes.

29 mai. Poids, 59k,500.

30 mai. Poids, 60k,400. Poudre de viande, 210 grammes.

31 mai. Poids, 60 kilogrammes.

Du 1er au 5 juin. 300 grammes de pondre de viande, bouillon. 2 litres. Poids de 60%,400 à 61%,200.

1er juin. Urée, 60,528.

Amélioration considérable. Les trois repas sont très bien digérés; bon appétit. Tousse moins; érache à peine, et suriont très peu de crachats purulents. Sommell bon; sueurs absolument disparues. Monte sans aucune dyspuée les deux étages de l'infirmerie. La température vespérale est normale.

6 juin Poids, 61k,500. Poudre de viande, 375 grammes; bouillon, 3 litres.

Poids du 7 au 14 juin : 61k,500 à 62 kilogrammes.

Poids du 14 au 21 juin : 62 kilogrammes à 63k,800.

Depuis ce moment jusqu'à la sortie, le poids a constamment varié de 634,500 à 644,300, chilfre maximum.

Urée (urine de 1.500 à 2.000).

10 juin, 638,554. 15 juin, 668,672.

Jusqu'à la sorlie, de 65 à 70 grammes par jour.

Λ partir du 24 mai, la température vespérale n'a plus jamais dépassé 37°,4.

Le même régime a été maintenu jusqu'au 9 juillet.

9 juillet, 400 grammes de poudre de viande.

30 juillet, 120 grammes.

1er noût, 450 grammes.

Le 8 août. Excat. Toux et expectoration à peu près nulle. Forces entièrement revenues; p'us jamais de sucurs nocturnes. Appétit excellent; pas un seul vomissement depuis le début du traitement. Signes physiques. Tous les râles humides ont disparu. Respiration moins rude. Il reste seulement de la submatité et des craquements secs très fins au sommet droit.

Le diagnostic de tuberculose ne peut être mis en doute dans cette observation. La submatité du sommet droit dans la fosse sus-épineuse, les craquements sees localisés aux deux sommets étaient caractéristiques. Les signes fonctionnels (diminution d'appétit, amaigrissement, sueurs, vomissements qui cependant avaient cessé depuis quelques jours) étaient fort marqués ; il était permis de croire que la dénutrition eût suivi une marche rapide. Sous l'influence de la suralimentation, tous ces troubles cessérent et quand le malade quitta le service on l'aurait à peine rut utherculeux. C'est, du reste, ce que nous a dit notre collèque Bourey, qui a ultérieurement va Morizot dans le service de M. le professeur Bouchard. Il ne lui restait à ce moment que quelques craquements sees sous la clavicule droite.

Dans le fait suivant il n'y avait pas encore de lesions bien avancées; mais le poumon était certainement plus malade que dans l'observation précédente. En outre, les troubles généraux étaient plus graves; à une anorexie presque compléte s'étaient joints dans les derniers temps des vomissements répédés. En deux mois et demi le malade était en état de reprendre son travail. Il devait revenir en cas de rechute : nous ne l'avons pas revu.

Ous. II. (Recueillie et communiquée par notre collègue et ami Lubet Barbon.) — Couturier, quarante ans, garçon de café, entré le 24 juillet 1882, salle Bichat, nº 14.

Son père serait mort très àgé d'une affection de poitrine.

Pour lui, su cours d'une bonne santé, il est pris îl y a huit mois d'un refrondissement la suite duquel îl a une pleurisée gauche qui le force à gardre le lit pendant deux mois. A peu près remis, îl reprend son travail sons ses forces basissent, a sori de d'erient euronice i con oblé gauche était foujours douloureux. Peu de toux espendant. Il y a deux mois, apparaient dans ses encenbate quelques entre de sang et a toux augment parpiétit se perd peu à peu et les muits sont troublées par des suours continuelles. Edin, pendant les quinnes derniers journe, il vonit le peu de nourriture qu'il prend, au milleu des quintes de toux qui en suivent l'ingestion.

Aujourd'hul, aspect misérable, amaigrissement, yeux exavés, ongies hippocratiques, dyspnée. Il est incapable du moindre travail, affaibli qu'il est par les sueurs nocturnes, la foux et les vomissements alimentaires. Dans les vingt-quatre heures, il remplit son crachoir do crachats purulents, adiferents aux parois du vase. Submatité au sommet gauche en avant et en arrière, oraquements lumides aux deux sommets, très étendus et très nombreux à gauche et dans la fosse sus-épinense; quelques frottements à la base. Pas de flèvre. Poids, 66 kilocrammes; urée nou dosée au début.

Il est mis au traitement le 37 juillet; les débuts sont difficiles, le malade a quelque peine à respirer pendant que le tube est maintenu dans l'œsophage, et il eraint de ne pouvoir arriver à faire comme les autres, et il ne fant rien moins que l'exemple des autres pour l'engager à persister. Néammoins au hout de trois à duatre jours. Pédueation est terminée.

On a commencé par 100 grammes de poudre de viande.

quart.

Le 29 juillet, la dose est portée à 150 grammes; poids, 66k,500. Urée, 35 grammes.

Le 31 juillet. Poudre de viande, 196 grammes, en trois fois; poids, 66⁸, 800. Le malade sent déjà son appéilt revenir et e'est lui qui demande à voir sa ration augmentée. De plus, les sueurs ont complètement dispara dès les trois premiers iours du traitement, et l'expectoration a diminuté d'un

Le 1 ra août. Poudre de viande, 240 grammes ; poids, 67k,800 ; urée, 50 grammes.

Le 5 août. Les forces du malade ont augmenté; il pent s'occuper dans le service. Il est fort satisfait de son état. Poudre de viande, 330 gram. mes; poids, 68 kilogrammes.

Le 10 août. Diarrhée légère, 180 grammes de poudre de viande; poids, 67k.200: urée. 63s.500.

Le 20 août. Bon état général, plus de douleur dans la poitrine. L'expectoration recouvre à peine le fond du erachoir. Poudre de viande, 355 grammes; poids, 67×,900; urée, 59 grammes.

Le 27 août. Poids, 69k,100; 150 grammes de sirop de glucose et 375 grammes de poudre de viande.

Le 1^{cr} septembre. Auscultation, quelques eraquements en arrière et en avant à gauche; respiration rude à droite.

Peu de erachats, bon état général. Régime : 300 grammes de poudre; poids, 70, kt00 ; urée, 70 grammes.

Le 10 septembre. Poids, 70k,500 : même régime.

Le 20 septembre. Poids, 69°,500. Le malade a eu une légère diarrhée qui a fait baisser son poids. L'alimentation est réduite à 100 grammes par jour.

Le 1er octobre. Poids, 70k,500; pondre de viande, 300 grammes; urée,

Le 9 octobro. Le malade atteint son plus haut polds, 72 kilogrammes. Son état étant fort bog, il demande à reprendre son travail.

Pendant son séjour de dans mois et demi, il a augmenté progressivement de kilogrammes, il a fort bien supporté le régime, sauf quelques alternatives de diarrhée. Les sours noeturnes qui ont disparu au début ne sont point revenues. L'expectoration a pour ainsi dire disparu sous nos veux et ettle améliositale «s'es accomusagée de retour de l'embonpoint et

de la vigueur physique.

L'état local s'est modifié aussi : à gauche ; sonorité normale. A l'ausculTOME CV. 7° LIV.

20

tation quelques craquements en arrière, et en avant respiration légèrement haute, Quelques craquements sous la clavicule. A droite et en arrière rien; cen avant dans l'angle externe, craquements humides très pen nombrenx. Les deux bases paraissent saines.

Cet homme nous quitte aussi satisfait que possible des résultats de son traitement et promet de revenir s'il retombe malado. Nous ne l'avons nas revu.

(A suivre.)

Traitement et curabilité des augines de poitrine (!);

Par Henri Huchard, médecia de l'hôpital Tenon.

Nous avons tenu à eiter tous ess eas, dont l'énumération peut paraître un peu lougue, mais dont la lecture n'est pas sans intérêt, puisqu'elle rend compte des effets si remarquables obtenus par le nitrite d'anyle. Nous nous hornerons seulement à rappeler d'autres succès semblables enregistrés par Leislmann, Anstie, Thompson, Talford Jones, Wood, Ogood, Berger, Haddon, Johnson, Balfourt, Moxon, etc. (2).

Mais, si nous tenous à proclamer les bienfaits de cette médication, nous n'hésitons pas à dire que ce serait exagération de croire à sa constante efficacité. Parmi les insuccis nous devons citer ceux qui ont été rapportés par Hilton Fagge, Gairdner (3) et d'autres auteurs. En voic un cas que nous avons observi-

Oss, X. — J'ai soigné pendant plus d'un an un malade qui m'avait été adressé par mon excellent confrère et ami le doetour D. Calvo, et dont les acés ont résisté à tous les moyens (injections de morphine, inhalations d'éther ou de ehloroforme, applications calmantes ou révulsves, elhoral, aconitine, hyoseyamine, etc.). Le nitrite d'amyle en inhalations, après avoir produit une sédation passagère, devint absolument inefficace. Scule, la trinitrine amena un léger amendement des symptômes douloureux. Ce malade, agé de soxante et un ans, est atteint de dilata-

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro,

⁽²⁾ Lebhamann, eilé par Amez Drox; Thompson, Med. Times and Gaz., 1870, p. 1841, Ansile, Clánical Society, Loudon, Il Évrier 1870; Talfort Jones, Practitioner, octobre 1871, p. 213; Wood, Americ, Journal of med. e., octobre 1875; Ogood, Americ, Journal of med. e., octobre 1875; Ogood, Americ, Journal of med. e., octobre 1875; Berger, Berl. kl. Il voir, 1873; Iliddon, Edinb, Med. Journal, t. XVI, 12 partie, p. 52; Johnson, Brit. Med. Journal, 1877, p. 770; Billour, Edinburgh Med. Journal, 1881, p. 769; Monon, the Lancel, 1881, G. Hillon Enger, the Lancel, and 1887; Gairlen, fee. cf. 18, 1872.

tion aortique, avec aortite subaiguă, retrécissement et insuffisance aortique. Il existe des douleurs presque permanentes et toujours réceillées à la pression à la partie interne des deuxiéme, troisième et quatrième espaces intercostanx; mais elles sont absolument distinctes des paroxysmes douloureux qui prennent tous les caractères des accès d'angor pectoris. Jusqu'ici, rien n'a pu les calmer d'une manière sérieuse.

Nous pourrions encore citer d'autres observations où le nitrite d'amyle n'a produit aucun effet. Or, quelle raison peut-on invoquer pour se rendre compte de ces insuccès? Dans le dernier fait que nous venons de rapporter, on pourrait jusqu'à un certain point en trouver l'explication dans l'étendue et l'intensité des lésions (dilatation aortique, aortite, rétrécissement et insufsance aortiques). Mais cette inefficacité a été aussi constatée en l'absence de ces profondes altérations artérielles. Nous avons remarqué cependant que le nitrite d'amyle paraissait avoir son maximum d'action dans les angines de poitripe accompagnées surtout de troubles vaso-moteurs plus ou moins accusés (refroidissement et teinte evanotique des extrémités, pâleur de la face. petitesse et concentration du nouls, élévation probable de la tension artérielle). Cette forme d'angine de poitrine vaso-motrice constituerait donc une indication favorable pour l'emploi du nitrite d'amyle, tandis qu'il n'en serait plus de même pour les attaques d'angor caractérisées par des phénomènes donloureux prédominants, par des troubles vaso-moteurs à peine ébauchés et par une faihlesse relative de la tension artérielle.

Walter Moxon (1) a rapporté des faits qui établissent et confirment cette manière de voir. Dans la première de ses observations, le nitrite d'amyle produisait des effet sexcellents en aluissant la tension vasculaire, qui était très élevée au moment de l'accès. La seconde observation que nous reproduisons, est relative à un cas d'angor pectoris sans élévation de tension artérielle et contre lequel les inhalations amyliques furent absolument impuissantes.

Ons. XI.—M. B..., ingénieur civil, quarante-deux ans, fortement constitué, a fait un séjour de dix ans aux Indes. Depuis son retour, il s'est bien porté, lorsqu'il y a un mois, en gravissant une hauteur, il éprouva une douleur vive, angoissante, avec

Walter Moxon, Croonian lectures on the influence of the circulation on the nervous system (the Lancet, 1881, p. 685, 689).

sensation de constriction précordiale et avec irradiation dans le bras, l'avant-bras, les doigts du côté gauche, à la nuque, au maxillaire inférieur. Depuis ce jour, il ne pent marcher sur un plan incliné sans souffrir. La douleur ne s'accompagne ni de palpitation ni d'aucun sentiment d'obstacle ou d'arrêt du cœur; il n'y a même jamais tendance à la syncope lorsqu'il persiste à vouloir continuer sa marche. Les digestions sont normales, l'appétit excellent. Les battements du cœur sont un peu faibles, le choc de la pointe peu sensible; pas de hruit de souffle ni à la base ni à la pointe. Les artères sont très faiblement athéromateuses. Le nitrite d'amyle prescrit n'a jamais procuré au malade le moindre soulagement, au dire des docteurs Bosworth (dc Sutton) ct Ewen (d'Exmouth), qui ont suivi le malade, Or, le tracé sphygmographique du pouls pris plusieurs fois par le docteur Galabin au moment des paroxysmes douloureux, a toujours montré une tension vasculaire plus faible qu'à l'état normal, et les inhalations amyliques ne modifiaient que très légèrement les caractères du pouls. Le malade eut quelques semaines après une attaque cérébrale avec aphasie, puis il mourut subitement.

Al'autopaie, on Irouvia, an níveau de la pointe, un anincissement de la paroi ventriculaire gauche avec dégénèrescence fibro-graisseuse des parois musculaires; au niveau des régions les plus altérées, on constate dans un point l'existence d'un calitot de formation préagonique. L'aorte est saine, les nerfs cardiaques ne présentent aucune altération. L'embouchure des artieres coronaires est libre; l'artère coronaire antérieure est normale dans l'espace d'un demi-pouce, mais à un point de sa bifurcation, elle présente un épassissement de ses tuniques avec tous les caractères d'une artérite déformante. A un pouce de sa missance, la lumière du veiseau est complétement obturée (1), et remplie par des détritus puriformes, vestige d'un ancien callot an nireau du cette altération artérielle; les fibres muscu-

⁽¹⁾ Moxon rapporte dans le même travail l'histoire d'uno enfant de onze ans qui succomba à des excès d'angor pectoris et à l'autopsie de la quelle on troura une aortité des mieux caractérisées sans alfération des artères coronaires, ni des valvules sortiques. Les nerés cardiaques étaient un rapport immédiat avec les parties enflamment.

L'autopale rapportée par Monon (obs. LXXVIII) peut étre encore invoue à l'autif de la théorie de l'échémie myocardique. Du rest, etqunis que la première partie de ce travail est écrite, j'ai encore trouvé d'autres fails qui confirment cede topinon. Voir, à ce sujet, les observations sui-vautes, par Fits, Embésius of the coronary artery (Boston med. and sury. Journ, 1873); L. Victoriano de la Villa, Angina de pecho accompanda de una elsion del corazon o gramdes vous (Siglo med., Madrid, 1876; A. Daussa, Ang, de pech., Lesion grave del corazon (Indep. med.) Barcelone, 1876; S. Ravis (Ang., sectoris des heurs-tels teubollius.

laires et les filets nerveux sont intimement soudés aux parois du vaisseau.

Le docteur Moxon cite encore un autre malade chez lequel la tension artérielle paraissait normale dans l'intervalle des accès. Or, ceux-ci n'étaient en rien modifiés par les inhalations de nitrite d'amyle, mais bien plutôt par les injections de morphine.

On aurait tort, saus doute, d'ériger les idèes de Moxon en régle générale, mais elles confirment la remarque que nous faisions plus haut sur la plus grande efficacité de l'amyle dans tous les cas où l'angine de poitrine se complique de troubles vasomoteurs accusés, lessquels sont bien certainnement le résultat de spasmes artériels (réfroidissement, paleur et teinte cyanotique des extrémités, petitesse et concentration du pouls).

Si, d'un autre côté, les faits out démoutré que le nitrite amyique réussit miens dans l'angiue de poitrine ravie, c'est parce
que celle-ci résulte d'une affection de l'aorte, et qu'à ce titre elle
coexiste souvent avec la maladie de Corrigan. Or, les recherches physiologiques de P. Franck (t) el les observations cliniques
de M. Potain ont prouvé que, dans cette maladie, la pression artérielle, au lite d'être inférieure,— comme on le croyait généralement,— est au contraire égale et même supérieure à la normale, phénomène dù en grande partie à un état spasmodique
labituel des artérioles périphériques. C'est même une des raisons qui expliquerait l'efficacité si remarquable, dans les affections de l'aorte, du nitrite d'ampte (2) et de la morphine (3), qui,
par suite de leur influence vaso-dilatatrice, diminuent les spasmes vasculaires et fout haisser la tension sanguine.

c. Opium, morphine. — L'opium, par ses propriétés analgésiques et hypnotiques, était indiqué pour soulager les souffrances si violentes de l'augine de poitrine; c'est pourquoi Heberden, qui recommandait le repos, la chaleur, le vin et les cordiaux, recommansait déjà que « rien n'agit plus efficacement que les préparations d'opium; 10 à 15 gouttes de teinture thébaique en

⁽¹⁾ F. Franck, Société de biologie, 19 janvier, 2 et 9 juin 1883.

⁽²⁾ Dujardin-Beaumetz, Lecons de clinique thérapeutique, 1878, t. 1er, p. 151-160.

⁽³⁾ H. Huchard, De la médication opiacée dans l'anémie cérébrate duc aux affections du cour (Rétréeissement et insuffisance aortiques), etc. (Journal de thérapeutique, 1877, p. 1 et 48).

entrant au lit, ajoute-i-il, font que les malades peuvent y rester jusqu'au matin, tandis qu'ils auraient été obligés de se lever et de se tenir debout pendant deux à trois heures chaque nuit, et cela durant des mois (1). »

Depuis cette époque déjà hien éloignée, ce sont toujours les préparations opiacés auxquelles les médecins ont eu recours. Mais il y aurait erreurde eroire que l'opium, dans les cas d'angino de poitrine, n'agit qu'à titre de sédatif ou d'antalègique. Il possède encore une action vaso-motrice et des propriétés simulantes, sur lesquelles on n'a pas assez insisté et qui jonent certainement un grand role dans l'anaissement des accès anaineux.

Ces propriétés stimulantes sur la circulation étaient bien connues des auteurs anciens, de Sydenham, de Borden, de Cullen et d'Hufeland ; elles out été mises en relief de nos jours par les observations de Gubler, de Pécholier et de Fonssagrives, et par les expériences de Gscheidlen, de Laborde, de P. Picard (de Lyon); elles ont été aussi invoquées par nous dans un travail sur la médication opiacée dans l'anémie cérébrale. Ce serait « être peu instruit de la vertu de l'opium, disait Sydenham, que de l'employer seulement pour procurer le sommeil, calmer les douleurs et arrêter la diarrhée, L'opium peut servir dans plusieurs autres cas ; c'est un excellent cordial et presque l'unique qu'on ait découvert jusqu'ici. » De son côté, Bordeu reconnaissait formellement que « l'opium élève le pouls, qu'il le dilate, le rend plus souple, moins convulsif, quelquefois plus fréquent. » Cullen avait bien décrit l'action cardiaque du médicament dans ce passage : « Les narcotiques, au lieu d'agir toujours comme sédatifs ou de diminuer l'action du cœur, sont souvent un puissant stimulant pour cet organe, et quand ils commencent à agir, ils augmentent souvent sa force et sa fréquence. » Enfin, Hufeland reconnaissait dans l'opium non seulement un calmant du système nerveux, mais aussi un excitant de l'appareil circulatoire, double propriété qui proteste ainsi contre la célèbre et trop exclusive exclamation de Brown: Opium, me Hercle: non sedat (2).

Comment. on the history and cure of diseases, p. 362 (voir aussi Juriue, loc. cit., p. 127).

⁽²⁾ Sydenham, Méd. prat., trad. de Jauit; Bordeu, Œuvres complètes, trad. de Richerand, 1818, t. 1er, p. 405; Cullen, Traité de matière méd., trad. de Bosquillon, 4790, t. 11, p. 235; Hufeland, Système de méd.

Enfin, de nos jours, les observations cliniques de Bordier (1), les recherches expérimentales de Gscheidlen (2), de Laborde (3) et de Picard (de Lyon) (4) ont démontré que l'administration de l'opium et de la morphine produit trois phénomènes importants : l'excitation des battements cardiaques, la dilatation passive des artères (5), et l'abaissement de la pression sanguine.

Nous ne discuterous pas ici la question de savoir si cette dilatation des capillaires entanés et viscéraux, qui survient à la suite de l'administration de l'opium et de la morphine, est due à une action paralysanto des vaso-constrieteurs, ou au contraire, à une action excitatrice de vaso-dilatateurs. Il nous suffit de savoir que l'opium et l'un de ses alcalòtdes le plus important, la mor-

portique, 1890, trad. de Jourhan, 1815. — Murray, Cordis motum opio per micitari, et ousequente circulum sunquinis exclue cum fortici injusci micitari, et ousequente circulum sunquinis exclue cum fortici injusci accelerari cognoscitur; Wislensohn, Dissertatio demonstram opium wives fiburum cordis debilitare et motum sames unquinis usude Munder, 1935, citis par Fonasagrives, art. Gruxa du Dict. creçol. des sex. med. — Culber, Commenciaties de Codex medicamentarius; and Renauli, Opium dans ta médication tonique, Thèse in. de Paris, 1876 II. Iluchard, De la médication opiacle dans lemainic referênce, (Journal de thérup., 1876; G. Pécholies, Quette est la vertu de l'opium? (Montrelle med. 1879–1889)

- Bordler, De l'emploi du sphygmographe dans l'étude des agents thérapeutiques (Bull. de thérap., 1868, p. 105).
- (2) Gscheidlen, Ueber des essigsauren morphiums (Unters. aus den phys., Laborat. in Würzburg, Bd. 1868).
- (3) Laborde, Sco. de biol., 15 jauvier 1877. A la suite de cette comminication, M. Chouppe a cité le fait d'un malade atteint de névralgie et porteur d'une affection de ocur, chez lequel une injection de 8 à 10 milligrammes de morphine a donné lien à une excitation cardiaque telle qu'elle a déterminé la production d'une embolie.
- (i) P. Pleard (de Lyon), Action de la morphine chez les chiera (Acadeides sciences, Paris, mal 1878). Sur un eliue un bonne sauté, ou et enferimentaleur met ha na la glande sons-maxillatire et ouvre la veinule. Si on injecte alors e la se emigrammes de morphine dans les veines de l'animal, on voit l'écoulement de sang par la veine augmenter. On pratique alors la section de la cords du lympan; cette opération ne modifie plus al section de la cords du lympan; cette opération ne modifie plus plus quantité de sang qui not par la veine, et il l'aut conclure que la raplaide circulatiorie qui s'était produite sous l'influence de la morphine, résultait d'un état semi-parthytique du sympathique des crognes.
- (5) D'après M. Vu pian (Leçons sur l'appareil vaso-moteur, t. II, 1875, p. 746), rien ne démontrerait d'une façon bien nette que l'opium fait di-later les vaisseaux. Mais cette oplnion a été émise à une époquo antérieurs aux recherches de Laborde et de P. Pieard.

phine, sont doués non seulement de propriétés sédatires, mais aussi d'une action cardio-rasculaire rielle. Et c'est hien à ce double point de vue que l'opium et surtout les injections morphinées ont un si grand succès contre les attaques d'angine de poirtine. Dour combattre celles-ci, la sédation de la douleur n'est pas suffisante, il faut encore relever l'énergie contractile du cœur, favoriser son travail en diminuant les résistances péripériques, c'est-à-dire en dilatant les vaisseaux sanguins, en abaissant la tension artérielle. Ces derniers effets sont moins proncés saus doute qu'arce le mitrie d'ampte, mais ils n'en sont pas moins réels, et il nous a paru nécessaire de les décrire, d'autant plus qu'ils semblaient d'avantage ouhiés. Avons-nous besoin de dire que cette action cardio-vasculaire est encore un argument en faveur de la théorie de l'ischémie eardiaque que nous défendons?

Par conséquent, lorsque l'on n'aura 'pas de nitrite d'amyle sous la main, ou lorsque celui-ci n'aura pas eu toute son effica-cité habituelle, on devra recourir aux injections de morphine à la dose de 1 à 2 ceutigrammes, sans craindre même d'arriver à des doses plus élevées encore; car, dans les cas de douleur extrèmement violente et atroce, comme l'est celle de l'angine de poitrine, il est à remarquer que les malades supportent impunément des doses assex considérables de morphine, tant il est vrai que la douleur est le weilleur contrepoison de l'option.

Enfin, pour calmer les attaques d'angine de poitrine extrèmement violentes, on pent avoir recours à l'action combinée des inhalations amyliques et des injections morphinées, comme nous l'avons fait plusieurs fois avec un réel succès.

d. Le chloral, comme hypnotique et anesthesique, peut être employé dans l'angine de poitrine. Mais on doit tenir compte aussi de son action sur la circulation. Il provoque en effet un ralentissement qui ne peut être imputé à une excitation des nerfs pneumogastriques, puisqu'il se produit même après la section de ceux-ci, ni à une excitation des appareils modérateurs cardiaques, puisque, après leur parèsie déterminée par l'atropine, les battements du ceur continuent toujours à se ralentir sous l'influence du chloral, mais bien plutôt à une diminution de l'excitabilité des ganglionis modeurs cardiaques ou encore à une sorte de parésie du centre vas-omoteur bulbaire (Vulpian).

Enfin ce médicament donne encore lieu à deux phénomènes importants, à la dilatation des vaisseaux périphériques par parés vaso-dilatatrice et à la diminution souvent considérable de la tension sanguine. Il ne faut cependant jamais oublier que le choral détermine non seulement un ralentissement, mais aussi un certain affaiblissement des contractions cardiaques, qu'à toutes doess il est un poison du cœur, et qu'il arrête et organe e diastole; d'où la contre-indication de son emploi dans tous les cas de dégénérescence ou de débilité du cœur, q'où encore le précepte de ne jamais l'ordonner à doess massives; aussi nous pensons que les dosse de 1 à 2 grammes en potion ou en lavement son ordinairement suffisantes.

Malgré sa rapidité et sa sáreté d'action, on n'obtient pas ordinarement des effets comparables à ceux des injections de morphine et surtout des inhalations de nitrite d'amyle; et l'on répond rarement avec lui aux deux indications principales du traitement des accès angineux: calmer la douleur, prévenir la syncope et pour cela tonifier, exciter le cœur.

e. Ĉext jour ces raisons ju'on doit user avec la plus graude circonspection des inhalations de chloroforme, qui ont été proposées autrefois par Carrière (1); et à ce sujet, nous n'avous rient à retrancher du passage suivant : a Nous pensons que l'on ne doit jamais avoir recours à ce moyen ; dans l'angine essentielle, simplement névralgique, le danger ne serait sans doute pas graud, et c'est peut-être seulement dans ces cas qu'un médecin anglais, Balfour (2), assure en avoir retiré toujours d'excellents effets. Mais dans l'angine symptomatique (angine vraie par aortie tou oblitération des coronaires), il serait de tous les instants pour ainsi dire, puisque ces inhalations peuvent conduire avec la maladie elle-même à une syncope mortelle (3). »

Nous continuens donc à proserire l'emploi de ce moyen, que nous regardons comme dangereux, surtout dans l'angine de poitrine vraie, et nous avouons n'avoir pas été convaineu par la

Carrière, Note sur l'application des anesthésiques au traitement de certaines névroses des appareils respiratoire et circutatoire (Bull. de thérap., 1852).

⁽²⁾ Ballour, Upon ang. peetoris and other forms of cardiac pains, etc., in Clinical lectures of the hearth and aorta, 1876, p. 280.

⁽³⁾ Traité des névroses, 1883, p. 342.

lecture des observations de M. Vergely (de Bordeaux), qui a voulu réhabiliter l'usage du chloroforme dans les affections cardiagues. D'aurès cet auteur, c'est surtout dans l'angine de noitrine que le chloroforme rend de signalés services. «En arretant, ajoute-t-il, les excitations dont le plexus cardiaque est le siège et qui, en stimulant outre mesure les mouvements du cœur, menacent de l'arrèter, comme font les décharges électriques multipliées et rapides sur eet organe, l'anesthésique suspend l'excitation de la sensibilité ou tout au moins la modère et en évite les terribles conséquences (1), » C'est là une théorie : mais elle a le tort de ne viser que la douleur dans l'angine de poitrine, et de ne s'appuyer que sur deux faits, tons deux terminés par la mort; et si dans le premier de ces faits le malade a éprouvé quelque soulagement sous l'influence des inhalations chloroformiques, dans le second, au contraire, on fut obligé de les cesser, à cause de l'état de malaise qu'elles produisaient.

f. Quant aux inhalations d'êther que Romberg recommandait au moment des aceès, elles peuvent être employées, mais toujours avec modération.

g. L'électricité sous forme de faradisation cutanée de la région précordiale, a douné quelques succès à Duchenne (de Boulogue), Ed. Becquerel, Boullet, Aran, Holsbeck(2), en produisant très probablement une excitation locale sur le cœur.

Voici, sur ce point, l'observation la plus importante, celle de Duchenne :

Obs. XII (résumée). — P..., cinquante ans, corroyeur, d'une forte constitution, n'a jamais fait de maladie grave, II y a deux

Vergely (de Bordeaux), Sur Pemploi du chloroforme dans les affections cardiaques (Soc. méd. des hóp. de Paris et Union médicale, 3º sèrie, t. XXX, 1889, p. 411, 421, 433).

⁽²⁾ Duchenne (de Boulogne), Butt. de thérape, 1833; De Felectrisation focalisés, à volte, Paris, 1872, p. 813; Pliens, Bec. Klin. Work, 1836; Decquerel et Boullet, Compter rendus de Léandémie des sciences, fivrier 1836; Van Hoberbe, die par Nivelet (de Commercy), De Féderchier, fivrier 1836; Van Hoberbe, die par Nivelet (de Commercy), De Féderchier, 1890; p. 63; Solles, Empisi de Effectivité dans l'ampine de politivie (Mor. et Butt. de 180, nuel d. de Bordenux, 1896); De Rockwell et G.-M. Beard, Efectivation in the trentament of ang. pectoris (Mort. and nuel per l'epp. 1896). (Mort. and nuel per l'epp. Penthelbe, 1890, N., 491–483). Hubbuch, Dentsch. Arch. J. 81, nuel d., XII; Gordes, Dentsch. Arch. 1, 1873 (die has Destrich Beautent.).

ans, rhumatisme de l'épaule droite, lequel a duré un mois. Le 29 novembre 1852, le malade est pris, sans cause connue, d'un accès d'angine de poitrine qui a commencé à diminuer à la suite d'une saignée copieuse, dix-huit heures après le début. Pendant quinze jours, les accès se renouvelèrent très fréquemment sous l'influence du moindre effort ou de la cause la plus légère (éternuement, bàillement, émotion, position borizontale, marche, etc.). A l'auscultation et à la percussion de la poitrine et du cœur, rien d'anormal, Après avoir provoque chez le malade, dit Duchenne, un accès d'augor par l'action de marcher, de se baisser pour ramasser un objet, « j'appliquai sur son mamelon l'extremité de deux fils métalliques excitateurs qui communiquaient avec les conducteurs de mon appareil d'induction gradué au maximum et marchaient avec les intermittences très ranides du courant induit. A l'instant où l'excitation du mamelon fut produite, il jeta un si grand cri que je dus suspendre la marche de l'appareil. La douleur avait été atroce, mais seulement instantance, et, à ma grande surprise, avec la donleur artificielle que l'avais provoquée, avait aussi disparu complètement la douleur de l'angine, ainsi que l'engourdissement et les fourmillements du membre supérieur gauche qui l'accompagnaient, » Pour voir si cette disparition de la douleur n'était pas le résultat d'une simple coïncidence. Duchenne dit au malade de provoquer un nouvel accès, qui fut arrête par l'emploi du même moven: mais cette fois l'excitation cutanée, au lieu d'être appliquée au mamelou, avait été produite loco dolenti, au niveau de la partie supérieure du sternum, Duchenne répéta plusieurs fois l'expérieuce avec le même succès et observa que, plus il l'avait rénétée. plus le malade avait de la peine à rappeler les accès, « Quatre ou einq excitations électro-cutanées, pratiquées à des intervalles assez éloignés, enlevèrent le reste de l'augine, et, quinze jours après le commencement du traitement, j'ai pu permettre à P... de reprendre son état de corroyeur. J'ai appris que, depuis plus d'un an qu'il s'est livré à ses travaux rudes et hahituels, son angine n'avait plus reparu. » (Duchenne (de Boulogne), De l'électrisation localisée, 3° édit., 1872, p. 809-813.)

Sur les deux autres faits rapportés par Duchenne, l'un concerne un malade qui, très amélioré par l'emploi de l'électrieité, mourat ensuite subitement, ce qui n'est pas positivement un succès; et l'autre, observé par Aran, est relatif à une hystérique, qui aurait sans doute guéri sans l'intervention des courants électriques.

Par conséquent, cette méthode de traitement, infidèle ou dangereuse, est très rarement applicable; elle doit être seulement réservée dans tous les eas où il y a menace de syncope, mais on ne peut recommander l'électrisation cutanée de la règion précordiale comme une méthode générale de truitement, non seulement comme le pense M. Ch. L'iegeois (1), parce qu'elle peut exposer à un accident redoutable, à « l'arrêt instantané des contractions rythmiques du cœur », mais aussi et surfout purce qu'elle ne peut rien contre la douleur et qu'elle est même capable de la prvouque.

Voici à ce sujet un exemple fort instructif ;

Oss, XIII. Un jour, un malade se présente dans le cabinet de Duchenne (de Boulogne), et réclame contre une angine de point de l'application des courants électriques. Duchenne commence, avergande prudence, à appliquer les électrodes, et presque instantanément le malade est pris d'une violente attaque d'angine, et c'est à grand'peine qu'on put le rappeler à la vie. Le douce cur Crisaphis, qui aidait le docteur Duchenne dans cette circonstance, m'a diq que l'opérateur fut tellement impressionné par cet accident, qu'il se promit hien de n'avoir plus recours à cette méthode de traitement (2).

L'électricité, sous forme de courants continus, loin d'exposer aux mêmes dangers, a produit quelques bons résultats. Enlant le puig de Bertin) emploie les courants constants, en plaçant le pôle positif au sternum et le pôle négatif au cou sur le trajet du sympathique. Huebner (3) affirme qu'il fait cesser les accès d'angine de poitrine par la galvanisation du sympathique et du plexus cardiaque. Lœvenfuld (4) cite le fait d'une angine de poitrine qui revenait à peu près tous les mois avec une intensifé extrême; les courants continus furent appliqués une minute de chaque côté du cou, sur le trajet du pneuno-gastrique, et produsirent une sudation immédiate. Ce traitement fut renouvelé dix fois en trois semaines, et depuis deux ans le malade n'eut plus une seule attaque.

Armaingaud (de Bordeaux) cite le fait d'une jeune femme de vingt-sept ans qui fut délivrée d'un accès très douloureux d'an-

⁽¹⁾ Ch. Liégeois, De l'angine de poitrine (Soc. méd. d'Amiens, juillet 1882).

Cité par Dujardin-Beaumetz, Leçons de elinique thérapeutique, 1878,
 1.1er, p. 463.

⁽³⁾ Huebner, Deutsch. Arch. für klinische Med., XIIc vol., 1874.

⁽⁴⁾ Lœwenfuld, Electrothérapie dans l'angine de poitrine (Aerztliches Intelligenzblatt, 1881, no 39).

gine de poitrine par l'emploi des courants continus (42 éléments de l'appareil Onimus), le pôle positif étant placé sur le cœur et le pôle négatif au niveau de l'apophyse épineuse de la sixième vertèbre cervicale, qui avait été trouvée douloureuse (1).

Dujardin-Beaumetz rapporte de son côté le cas d'un malade chez lequel la douleur de la main, puis de l'avant-bras et du prisa précédait de quelques instants celle de la région précordiale. Aussitôt qu'on appliquait les courants continus descendants sur le membre suprérieur gauche, on arrêtait la progression de la douleur, et le patient avait été frappé de ce fait curieux que, lorsqu'on plaçait le courant autour de l'épaule, on coupait pour missi dire la névralgie brachiale dans sa marche ascendante « en formant une sorte de barrière qui s'opposait au développement des accès douloureux du côté du cœur et de la poitrine (2). »

De mon côté j'ai vu, en 1879, avec M. Maurice Raynaud, qui m'avait fait l'honneur de m'appeler, un malade goutteux atteint d'affection aortique et d'angine de poitrine, dont les accès douloureux ont été singulièrement amendés par l'emploi des courants continus. Ces accès étaient si violents qu'ils faisaient craindre à bret délai un dénouement funeste.

Enfin, on peut employer concurremment les courants induits et les courants continus, comme il résulte d'une observation que i'ai rapportée en 1879 dans l'*Union médicale*.

Oss, XIV [résunice]. — Il s'agissait d'un malade en proie à des accès extrement violents et aigus d'ango pectoris, lesquels présentaient à leur suite la plupart des symptômes d'une paraysie du nerf pneumogastrique: dilatation de l'estomac, congestion broncho-pulmonaire, précipitation extrème du pouls saus fièrre, etc. Le malade était mourant. M. Onimus, que nous avions fait appeler, employa l'ectericité de la manière suivante:

Avec des courants induits, mais des interruptions très espacies, trois secouses en deux secondes, soit 90 en une minute. Les pôtes étaient appliqués, soit les deux ou un, au voisinage du pneumogastrique, soit l'un en cette région et l'autre sur la région précordiale. La durée ne dépassait jamais deux minutes saus qu'on mit un certain intervalle avant de recommencer l'étectrisation. Chaque fois, on électrisait en même temps et spécialement vers la fin de la séance avec des courants continus; après cela, le polle positif était appliqué sur la nuque, aussi haut que

⁽¹⁾ Armaingaud. loc. cit., p. 10.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 165.

possible, et le pôle négatif était placé d'abord sur le con, puis, pendant un temps plus long, sur la région précordiale, progressivement du côté de la pointe et du côté de la base du cœur.

Sous l'influence de ces pratiques d'électrisation, l'améliorien ion fut très rapide; le pouls, qui était à 150, était descendu à 90; le malade, qui était presque mourant, avait pu même se lever; mais quatre jours après, les accidents reprirent une nouvelle acutié de l'emportérent rapidement.

- h. L'adianntation a été employée pour la première fois par Laennee, qui appliquait deux plaques d'acier fortement aimantées, l'une sur la région précordiale gauche, l'antre dans la partie opposée du dos, de manière que les pôles fussent exactement opposés et que le courant magnétique traversat la partie affectée.
- a Ce moyen, ajoute Laennee, a réussi entre mes mains plus souvent qu'aucun autre à diminuer les angoisses de l'angor pectoris et les douleurs eardiaques, et à en éloigner le retour (1). »
- i. MM. Burq, Garel, Dubois (de Villers-Bretonneux) citent des cas où l'emploi de la métallothérapie externe, jointe à la métallothérapie interne, aurait produit de bons résultats.
- Oss, XV. Le malade observé par M. Garel était un homme de sinquante-quatre ans, porteur d'allection cardio-nortique (souffle systolique à la pointe et dédoublement du second bruit, souffle diasolique à la base) et qui, atteint d'angine de pointe à accès répétés, présentait une anesthésie du bras gauelte ; l'application du tailon et surtout de l'or, d'un aimant et de corrants électriques faibles rauenait, ehez cet homme, assez rapidement la sensibilité dans les parties anesthésiées.

Pendant que l'on faisait ces expériences dans un but de curiosité seintifique plus que de thérapentique, on remarqua que les accès angineux avaient perdu de leur intensité. C'est alors que l'administration de 10 à 15 centigrammes d'oxyde d'or en pilles, et ensuité de 10 à 20 centigrammes d'oxyde de cuivre, diminua considérablement la violence et la fréquence des attaques d'angor, en même temps qu'elle fit revenir la sensibilité dans les parties anesthésiées. La suppression de cette médication était marquée, aucoutraire, par la réapparition des accès(2).

Obs. XVI. — Le malade observé par le docteur Dubois était un homme de quarante ans, très nerveux, très impressionnable,

⁽¹⁾ Laennec, t. 111, p. 352.

⁽²⁾ J. Garel (de Lyon), Contribution à l'étude de la métallothérapie interne (Revue mensuelle de méd, et de chirurgie, t. IV, 1880, p. 482-445).

arthritique, né d'un père mort diabétique, d'une mère qui avait présenté des accès de somnambulisme naturel,

Depuis deux mois, il était sujet à d'assez violents accès d'angine de potirine (suns irradiation an bras ganche), qui surrenaient surtout sous l'Influence de la marche ou d'un effort, d'un changement de température, du passage d'un appartement à un autre, et contre lesquels la morphine, l'opium, la helladone, le bromure de potassium avaient compleiement échoué. De plus, il avait une amesthésie et une amyosthéuie en rapport avec la sévérité des accidents thoraciques. Comme ce malade était sensible au cuivre et à l'or, M. Burq ordonna l'application d'une armature de cuivre, la muit, sur les quatre membres et en ceinture sur la politrine; 5 gouttes, tisqu'à 15 gouttes, deux Gois par jour, une demi-heure avant le repas, d'une solution au chlorure d'or ct de sodium à l'1900.

Des le premier jour de l'application de ce traitement, les grandes attaques ne se sont plus montrées, et deux mois et deni après, on pouvait considérer le malade comme guéri. Lorsqu'il se sent fatigué et qu'il s'aperçoit d'une fréquence plus grande du pouls, il renet son armature de cnivre, sans laquelle il nevoyage jamais, et son pouls redescend quelquefois, en un quart d'heure, de 15 à 20 pulsations.

Ons, XVII. — Le docteur Burq avail cité un cas à peu près semblable, relatif à un diabétique, arthritique et névropathe, atteint d'accès angineux. Comme il était sensible au cuivre, sous l'influence de l'administration de 4 à 16 centigrammes par jour de bioxyde de cuivre et d'une cure à Vichy, le sucre disparuit à peu près complètement des urines, et les attaques d'angor devinrent beaucoup moins fréquentes (1).

Ces trois observations, que nous avons tenu à résumer, sont certainement intéressantes; mais il est bien certain qu'elles appellent de nouvelles recherches, ear les deux dernières concernent deux angines de poitrine appartenant à la eatégorie des angines de poitrine qui guérissent souvent spontanément, et, dans la première, la guérison n'a pas été clairement établie.

j. Est-ce aussi par suite de propriétés semblables à celles des métaux, unies à celles de la compression et du froid, qu'agiraient les applications de terre gloise sur la région précordiale 7 La chose est possible. Toujours est-il que ce moyen, proposé par deux médecins russes, MM. Sokoloff et Masalitinoff, semble avoir réussi dans plusieurs eas. Ce dernier auteur rapporte à ce

⁽¹⁾ V. Burq, la Métallothérapie à Vichy, Paris, 1880, p. 78.

sujet l'observation d'un jeune homme de vingt-deux ans, atteint d'insuffisance mitrale et aortique d'origine rhumatismale, et qui vinsuffisance mitrale et aortique d'origine rhumatismale, et qui trois fois pur semaine, durant de quime à soixante minutes et empéchant tout sommeil. Les préparations de quinine, d'arsenic, de valériane, les inhalations amyliques n'avaient produit aucun résultat. C'est alors que le docteur Masalitinoff ordonna deux fois par jour l'application sur la région précordiale des cataplasmes d'argile lumide, à modèler, qu'emploient les seulpeurs. Après la première application, il y out un grand soulagement, puis la douleur disparut, et après trois semaines de ce traitement elle ne revint blus

On employait l'argile à modeler et on la fixait sur la région malade par un emplâtre de diachylon (1).

En résumé, au moment des accès d'angine de poitrine, les deux moyens auxquels le médecin doit avoir recours sont : les inhalations de nitrite d'ample, que je place au premier rang, et ensuite les injections de morphine. Ces deux médicaments ont le mérite d'agir rapidement et énergiquement dans une maladie qui menace la vic en quelques secondes ou en quelques minutes. C'est pour cette raison et aussi par suite de leur action physiologique, que nous les préférons au chloral et à l'électricité et à a métallolitérapie, dont l'action est infidèle et moins sûre.

Nous avons tenu à démontrer que le nitrite d'amyle agissait en grande partie comme stimulant, comme tonique du œur et de la circulation; il en résulte que, dans les accès où les phénomènes syncopaux paraissent prédominants et constituent même un danger, ce médicament trouve encore son indication.

Mais, lorsque la tendance à la syncope s'accentuera davantage, on devra joindre encore à tous ces moyens l'emploi des stinulants diffusibles, de la liqueeur d'Hoffmann, de l'éther, de l'ammoniaque en inhalations, de l'éther et aussi de la caféine en injections sous-cutances, les applications de pointes de feu, du marteau de Mayor, et même, dans ces cas seulement, l'électrisation cutanté de Duchenne (de Boulogne).

Sokoloff, Botkin's Weekly Med. Gaz., no 23, 1881. — Masalitinoff, Vratch, 1882, no 11, p. 176-177. — Voir aussi the London Medical Record, avrii 1882, p. 144, et novembre 1882, p. 462.

2º Traitement préventif des accès. — Il s'agit non pas seulcment de calmer ou de supprimer les accès, mais aussi de les prévenir par une bygiène bien entenduc et par une thérapeutique qui vise la cause même de la maladie.

a'. Le traitement hygiénique est des plus importants et doit être formulé de la façon suivante : vie calme, retirée, exempte d'ennuis, de soucis, d'émotions vives; habitation au rez-dechaussée, à l'abri de l'humidité, d'un air trop vif et du vent, loin de la mer; éviter l'ascension des étages, tous les actes qui réclament un effort quelconque, la marche précipitée contre le vent, sur un terrain incliné; se livrer à un exercice modéré, faire de courtes promenades à pied ou en voiture, éviter les longues promenades à cheval et les voyages en chemin de fer où sur mer; observer la plus grande tempérance dans le manger et le boire, s'abstenir d'aliments excitants, faire plusieurs renas par jour pour ne pas surcharger l'estomac et même suivre de temps en temps un régime lacté (1); combattre la tendance à la constipation, s'abstenir de liqueurs fortes et spiritueuses, boire avec modération du café et du thé ; fuir la fumée de tabac, éviter les excès vénériens, les fatigues de toute sorte, les grands mouvements du bras gauche, qui provoquent les accidents chez quelques malades (2).

b'. Le traitement de la cause a de tout temps préoccupé les

⁽¹⁾ D'après nous, le régime lacté produit des effets excellents, non seulement dans les affections cardiaques, mais aussi dans les affections de l'aorte et surtout au moment des poussées philogmasiques de l'aortite.

⁽³⁾ D'après J. Franck (Truité de path. interne, L. IV, p. 4.6, 3857), ec précepte (la proscription de tout excretice actif et de tout effort par rapport au bras gauche) n'est pas seulement applicable à l'augine de poi-trine, mais eucore aux autres maladies chroniques du ceur et des gros vaisseaux. J'ut, utilet, des maladies se trouver fort mai d'un exercice excessif du bras gaucle, e d'e serais disposéà me ranger à l'avis de ceux qui pensent que l'on doit se servir en pareil esa plutôt du bras droit que du bras gaucle, pour ne polat faitguer le œutr ou les gros vaisseaux. » Cette remarque importante confirme, pour le dire en passant, les observations de M. Potais sur les cardiopathies d'origine brachiale (roi saussi une these récents sur le même suich, par L. Lassèque. Paris, juillet 1883); elle avais du reste été faite autrécie par Odier (Journal of Genète, décembre 1799) et par Zecchinelli dans un travail ayant pour titre : Discorro sull' uso della mano destra e preferènza della sinistra, Padova, 1815.

médecins. C'est ainsi que les auteurs aneiens cherchaient à comhattre le principe goutleux ou rhumatismal par des moyens divers, et que dernièrement encore Hayden (1) recommandait la lithine dans l'angine de poitrine d'origine goutleuse; nous avous nous-mêmo fait usage du salicylate de soude à faible dose (2 ou 3 grammes), continué pendant plusieurs mois, chez les rhumatisants et les goutteux.

Il faut aussi combattre l'aortite aigué ou subaigué par les névulsifs sur la paroi précordiade ou aortique : cautères, vésicatoires, pointes de feu, teinture d'iode, émissions sanguines locales. Catte médication doit être continuée sans relable contre une affection essentiellement récidirante, dont le principal caractère est de procéder par poussées successives, au point que je propose de la désigner sous le nom d'aortite à répétition (2).

De tou temps on s'est préoccupie de l'état du système vasculaire, et Parry avait indiqué une série de moyens destinés à prévenir l'ossification des artères. Baumes (de Montpellier) (3) a même été jusqu'à proposer l'emploi du phosphore on de l'écide phosphorique qu'une tiète théorique, née de la chimie, avait indiqués pour le traitement des concrétions artérielles. Il est sans doute inutile de démontrer l'erreur de cette idée, qui n'a pu, dit l'orusseau, « naître que dans l'esprit d'un chimiste, lequel, avant de faire de la thérapeutique, aurait bien fait d'étudier la physiologie et la médecine. »

Le traitement institué par Bretonneaudide Tours) était fondé sur les mêmes idées théoriques. Cet éminent praticien, croyant que l'angor pectoris était dû à des concrétions catacires de l'origine de l'aorte, pensa que l'usage longtemps continué du bizarbonate de soude, dont les cateuleux n'ont ordinairement qu'à se louer, produirait les meilleurs effets. Il donnaît le bicarbonate de soude, d'abord à la dose de 2 grammes (1) gramme avant claicun des deux principaux repas), puis il le portait graduellement jusqu'à 8 et même 10 grammes par jour, pendant dix jours, en ayant soin de diminuer pendant dix autres jours les doses dans

⁽¹⁾ Hayden, The diseases of the heart and of the norta, Dublin, 1875.

De l'aortite aigue à répétition (Union méd., 4 août 1883, p. 197).
 Baumes, Annales de la Soc. de méd. prat. de Montpellier, 1808. —

Jurine, loco citato, p. 43. — Broadbent, The Boston med. and surg.
Journal, mai 1874.

une proportion également décroissante; la médication était suspendue pendant quinze à vingt jours, pour être reprise et continuée ensuite pendant plus d'une année. Au hicarhonate de soude, Bretonneau associait la belladone sous forme de pilules renfermant un demi-centigramme d'extrait et de poudre de racine de belladone.

c'. De tous les médicaments, celui jauquel nous donnons la préférence et auquel nous ne manquons jamais d'avoir recours, quoique tous les auteurs soient muets à ce sujet pour le traitement préventif des excès d'angor pectoris, c'est l'iodure de potassium. Ce médicament, indiqué dans le traitement des anévrysmes et des dilatations de l'aorte par Bouilland, Clincker-hatty de Calcutalts, Balfoure t'Dreschfeld (1), peut bien, dans certains cas, devoir son efficacité à son action antisyphilitique; mais lorsque la lésion artérièlle ou l'artérite ne relève pas de la syphilis, ou est hien obligé de recourir à une autre explication.

Faut-il invoquer alors les vertus résolutives des jodures, admises par tous les auteurs? Mais cette vertu résolutive est un fait que l'on constate et que l'on explique difficilement. Il est probable cependant que les iodures doivent leur efficacité, dans le traitement de l'aortite et de l'angine de poitrine vraie, à leur action sur la circulation; sous leur influence, le pouls gagne en force et en fréquence, les capillaires artériels se développent et se dilatent, la chaleur périphérique augmente, la tension vasculaire diminue, et cette fièvre artificielle s'accompagne de congestion faciale et céphalique, rappelant ainsi de loin les effets du nitrite d'amyle. Les iodures provoquent aussi la résorption des exsudations pathologiques, accélèrent le mouvement de dénutrition eu s'opposant à la stagnation globulaire et en rendant le sang plus fluide, comme l'a dit Gubler (2). La preuve, c'est que, si l'on fait passer de l'eau pure dans un tube capillaire, elle coulera avec une certaine lenteur et finira même par s'arrêter, tandis que, si l'eau est chargée d'iodure de potassium, elle semblera plus fluide et traversera plus rapidement et plus facilement le tube.

⁽¹⁾ Bouillaud, Goz. des hóp., 1839, p. 16; Chuckerbuity, Bull, de thérap., t. LXIII, p. 433; Billour, Trans., of S. Andrews, 1871; Clin. Lectures on diseases of the heart and aorta, 1876, et Lancet, 1878; Dreschfeld, Revue mens. de méd. et chir., Paris, 1878, p. 561.

⁽²⁾ Gubler, Leçons de thérapeutique, 1880, 2º édit., p. 474.

Nous préférons, pour notre part, cette dernière explication à celle que Brown-Sequard nous a proposée. D'après lui, les iodures agissent, au contraire, en améliorant la nutrition du système nerreux, et le fameux aphorisme d'Hippocrate : sanguis moderaton reroraum, doit être transformé en celui-ci, pour ce qui regarde la neuropathologie : La bonne nutrition des centres nerveux modire leur exclusibilité réflexe.

Quoi qu'il en soit, les explications passent et les fails restent.
Or il est démontré pour nous, de la façon la plus formelle, que
l'iodure de potassium, en s'adressant à la cause principale de
l'angine de poitrine vraie, à l'aortite, produit les meilleurs effets pour prévenir les accès angineux; et, comme le diagnostie
de l'angine de poitrine vraie et des pseudo-angines n'est pas toujours facile, nous sommes d'avis que dans tous les eas donteux,
dans ceux où l'on ne peut que soupçouzer l'existence d'une
aortite, on doit avoir resours de bonne heure au traitement longteurs, con doit avoir resours de bonne heure au traitement longteurs, c'est-à-dire pendant des mois, et qu'on doit y revenir même pendant plusieurs années, nous avons l'habitude, pour éviter l'action nocive des sels de potassium sur le cœur, de substituer à l'iodure de potassium l'iodure de sodium, qui a la même action et que nous employons aux mêmes doses,

Nous avons six observations démontrant les effets excellents de cette médication, qui désormais doit occuper la première place dans la thérapeutique préventive des accès angineux.

d. — Il nous suffira maintenant de signaler: la médieation arsenteale, qui a été préconisée il y a longtemps par Alexander (1) et que nous avons employée parfois avoc un certain succès; les préparations de guitime, dans les cas où les accès paraissent revenir d'une façon périodique.

e'. Enfin, M. Brown-Sequard a obtenu des effets très favorables non seulement contre l'attaque d'angine de poitrine, mais aussi contre la maladié par les injections sous-cutanées d'atropine associée à la strychnine et à la morphine. Il emploie le sulfate de ces bases, et la première à la dose d'un quart à un demi-milligramme, la seconde deux miligrammes, et la troisième de 1 à

Alexander, Méd. comm., 1790, t.XV, p. 373. En Angleterre, Anstie, Handfield-Jones, Balfour et Drummond recommandent l'emploi de l'arsenio dans l'angine de poitrine.

2 contigrammes, Cette médication a été suivie d'une amélioration très manifeste chez un malade, le sénateur américain C. S..., qu'il a pur observer longtemps, de l'année 1838, date du premier accès, à l'aunée 1874, date du dernier auquel il finit par succomber (1).

En résumé, le traitement de l'angine de poitrine vraie peut être ainsi formulé : inhalations de nitrite d'amyle, injections de morphine, préparations de trinitrine contre les accès ; pour les prévenir, traitement hygienique et médication iodurée.

II. TRAITEMENT ET GUÊRISON DES PSEUDO-ANGINES.

Les pseudo-angines guérissent presque toujours. La thérapeutique n'a donc ici qu'un seul but, celui de calmer les douleurs.

Aussi doit-on avoir recours aux inhalations de nitrite d'amyle, aux injections de morphine, aux préparations arsenicales, quiniques et au bromure de poussium.

L'usage de ce dernier médicament a certainement été exagéré dans le traitement de l'angine de poitrine, et surtout dans cetuide de l'angine de poitrine vraie, où l'on ne doit jamais atteindre une dose supérieure à 4 ou 5 grammes par jour. En effet, les dosce cièveis de broumer de potassium provoquent assez rapidement un ralentissement avec affaithissement des mouvements cardiaques, la contraction des petits vaisseaux, l'étavation de la pression sanguine, et entre nos mains elles n'ont jamais produit les effets excellents signales par certains auteurs (2). On sait que l'action des bromures réside dans le brome; aussi préferons-mous substituer les sels de sodium ou d'ammonium (3) à ceux de potassium, lorsque le traitement hromuré doit (et le longtemps continué.

⁽¹⁾ Brown-Sequard (Communication orale) a trouvê, a l'autopsie de ce mailade, une atrophie d'une partie du ventireile ganche, avec une obtavation competre d'une des artères covanaires, « obturation due à une pertophie des parcis du vaisseau ». Voils donne cescore une autre observation qui vient à l'appai de la thèse que nous défendons, de l'issequine candique considérée comme cause de l'augine de politrie vraie.

⁽²⁾ L. Papillaud (de Sanjon), Sur l'angine de poitrine et son traitement par te bromure de potassium (Annates de la Soc. de méd. d'Anvers, XXXIV année, 1873, p. 113 et 169). — Voir aussi Jaccoud, Traité de pathologie interne, chap. ANGINE DE POTITAINE.

⁽⁴⁾ Rufus K. Hinton recommande le bromure d'ammonium comme préventif des accès d'angine de poitriue (Philad., med. and sury. Rep., mars 1875).

Mais, dans les pseudo-angines de poitrine, l'indication causale du traitement à suivre est la plus importante.

- a". S'agit-il de cette forme d'angine de poitrine d'origine gastro-myocardiaque qui survient dans les dilatations du œur consécutives aux affections des voies digestives ? C'est à ces dernières que la thérapeutique doit s'adresser pour prévenir les accès angineux. On preserira done une hygiène alimentaire sévre, le reigime lacté, les amers, les eupeptiques ; on aura aussi recours à la strychnine (à la dose de 2 à 5 milligrammes par jour), dont l'action favorable sur les dilatations cardiaques a été indiquée par Maragiano, de Génes (1).
- b'. Dans l'angine de poitrine rhumatismale, on écartera toutes les causes qui peuvent déterminer un refroidissement, on évitera l'action d'un air froid, on prescrira le salicylate de soude, etc.
- c°. Dans les angines toziques, la suppression de la cause entraîne la suppression de la maladie, et il est intéressant de voir avec quelle rapidité les accès d'angine de poitrine talagique, même les plus violents, disparaissent lorsque les malades renou-cent à leur funeste habitude.
- d". Dans les angines de potirine des neurasthéniques, des hypocondriaques, des hystériques, etc., l'emploi des antispasmodiques est indiqué (préparations de valériane, de muse, de castoréum, asa festida, camphre, éther). On peut y joindre anssi l'usage des bronures (bronures de potassium, d'ammonium, de sodium, de zinc ou de camphre) et des préparations d'aconit ou d'aconitiue, lesquelles sont ici hien moins efficaces que dans les névralgèes faciales. Mais nous avouons ravoir qu'une confiance très limitée dans toutes les substances antispasmodiques, qui on fait leur temps, et nous aimons mieux avoir recours au traitement hydrothérapique.

A ce dernier point de vue, nous ne saurions trop dire que l'hydrothérapie, dont presque tous les auteurs redoutent à tort l'emploi dans l'angine de poitrine, peut rendre les plus grands services dans tous les cas où le syndrome angineux est sous la dependance d'un état nerveux quelconque (neurasthénie, hypocondrie, hystérie, etc.). MM. Béni-Barde et Keller m'ont tous

⁽¹⁾ Maragliano, Centralb für die med. Wissenschaften, 1882, nº 41.

deux citá des cas où l'Hydrothérapie avait complètement triomphé d'angines de poitrine rebelles. Mais elle doit être employée en dehors des aceès, sous forme de douches légères, de très courte durée, en commençant d'abord par des douches tièdes à jet brisé et en n'arrivant que progressivement à la douche froide à 24 degrés. On doit se garder de la diriger d'abord sur la paro précordiale, qu'il ne faudra pour ainsi dire qu'effleurer, mais il fandra surtout porter son action sur les membres intérieurs. L'enveloppement avec le drap monifié, les lotions froides sont contre-indiqués, à éause de la sensation de saisissement et de froid qu'elles déterminent et parce que j'ai vu ces pratiques produire des aceès aurineux.

Il est sans doule inutile d'insister sur la contre-indication absolue de l'hydrothérapie dans tous les cas d'angine de poitrine vraie.

Parfois cependant, les malades se trouvent bien de l'application du froid foco dolenti au moment des accès, et j'ai pu dans trois cas diminuer l'intensité de la douleur par l'emploi de pulvérisations d'éther sur la paroi précordiale et préaortique et aussi sur la région cervicale de la moelle.

Quant au truitement hydrominéral, il s'adresse beaucoup moins au syndrome lui-même qu'aux causes diverses qui l'ont provoqué: dyspepsie, neurasthénie et hystérie, arthritisme. C'est ainsi que l'on peut consciller: les caux de Pougnes, d'Evian, de Vals; celles de Néris, de Luxcuil, de Bagnères-de-Bigorre, de la Malou (1); enfin celles de Royal, de Plombières, etc.

Telles sont les principales bases du traitement sur lequel nous avons voulu longeument insister, leureux si, apries avoir bien montré l'importance des distinctions cliniques que nous avons établies, nous avons pu faire partager notre confiance dans la curabilité de l'angine de poitrine vraie, de cette affection redoutable quiu fait le désespoir des malades et des médecins, et contre laquelle on ne saurait trop sévèrement juger l'immobilité et l'inaction théraneutiques.

Si les pseudo-angines menacent moins sûrement la vic, elles

⁽i) Le docteur A. Belugou a elté deux cas d'angor peotoris irès améliorés par les caux de la Malou, Des indications des eaux de la Malou dans le traitement des névralgies (Ann. de la Soc. d'hydrologie médicale de Paris, 1882, t. XXVII).

n'en réelament pas moins une intervention active, car le médeein doit avoir pour but de ealmer, de calmer toujours les douleurs si violentes qui torturent ces pauves malades, en se rappelant et en mettant à profit la parole hippocratique: Divinum est opus sedaye dolorem.

PHARMACOLOGIE

Sur la composition des salicylates de bismuth;

Par Stéphane Ragoucy, interne en pharmacie des hôpitans, lauréat de l'Ecole de pharmacie de Paris.

Dans une note parue le 15 août dermer dans ee journal et reproduite dans le numéro da 30 août du Bulletin de la Pharmacie centrale, M. Jaillet examine les salieplates de bismuth du commerce, et après avoir prouvé, avec raison, que ec médicament est constitué, en réalité, par un mélange en proportions variables d'acide salieplique libre et de salieylate de bismuth, il propose des préparations et des formules nouvelles.

Ce sont ees formules que nous venons discuter.

Nous allons d'abord examiner quelles doivent être les formules théoriques des salicylates de bismuth; nous montrerons ensuite que les formules de M. Jaillet sont erronées; inous terminerons par quelques considérations sur la préparation du salicylate de bismuth.

L'acide salieylique, acide monobasique et phénol monatomique, a pour formule brute C"H"O" en équivalents, soit C"H"O" en atomes. Sa constitution est représentée par la formule C"H"(H"O")O" en équivalents, soit :

$$C^6H^5 < CO^2H$$
 en atomes.

Pour avoir la formule d'un salieylate il suffit de remplacer le seul atome d'hydrogène typique par un atome de métal monatomique; si le métal est di- ou triatomique, deux ou trois moléeules d'acide salievlique doivent entrer en réaction.

Le salieylate de soude, par exemple, a pour formule :

 $C^{14}H^3Na$ (H^3O^4) O^4 on $C^{14}H^5O^5$, NaO en équivalents et $C^6\Pi^4 \swarrow O\Pi$ en atomes.

L'acide salicylique, élant aussi phénol monatomique, peut donner une autre série de composés: le salicylate de soude sodé, corps intermédiaire dans la préparation de l'acide salicylique, en est un exemple. Ce composé a pour formule;

C^{II}H²Na (NaIIO²)O⁴ en équivalents.
C⁶H⁴
$$\angle$$
 CO²Na en atomes.

Ce second atome d'hydrogène, remplacé par le métal, n'appartient plus à la fonction acide, mais bien à la fonction phénolique de l'acide salicylique.

Ceei posé, le hismuth se comportant comme un métal triatomique, la formule du salicylate de hismuth doit être, en négligeant l'eau de cristallisation qui peut exister dans ce corps :

soit
$$C^{6}H^{4}$$
 $\begin{pmatrix} OII \\ OII \\ OO^{2} \\ OI \\ OI \\ OII \\ OF II$
en atomes OII $C^{6}H^{4}$

(1)

droxyle serait:

et en équivalents (C⁴H⁴O⁶)² Bi ou (C⁴H⁴O⁶)² BiO³.

Le salicylate basique de bismuth, dans lequel le bismuth remplacerait (ous les atomes d'hydrogène du carboxyle et de l'hy-

$$\begin{array}{c} \text{Soft } C_{0H_7} < C_{0s} > C_{0H_7} < C_{0s} > C_{0h_7} < C_{0h_7} > C_{0h_7} \\ \text{(5)} \qquad \qquad \text{Bi} = \frac{C_{0s}}{C_{0s}} > C_{0h_7} > C_{0h_7} \\ \text{(7)} \qquad \qquad \text{(8)} \qquad \qquad \text{(8)} \qquad \qquad \text{(9)} \qquad \qquad \text{(9)} \qquad \qquad \text{(9)} \qquad \qquad \text{(10)} \qquad \qquad \text{(10)$$

Il est loisible d'en concevoir d'autres, par exemple :

$$C_8H_f \left\langle \begin{smallmatrix} 0 \\ \mathrm{CO}_8 \end{smallmatrix} \right\rangle B_f \left\langle \begin{smallmatrix} \mathrm{OH} \\ \mathrm{CO}_8 \end{smallmatrix} \right\rangle C_8H_f$$

qui jouit encore d'une fonction iphénolique et dont un isomère serait ;

qui jouirait encore d'une fonetion acide.

Le composé (2) serait la combinaison de ces deux isomères, avec élimination d'une molécule d'acide salicylique. Ce sont là des spéculations théoriques nécessaires pour bien comprendre le suiet qui nous occupe.

Nous ferons seulement remarquer que la formule (1) représente un corps d'une composition analogue à celle de l'azotate acide de bismuth Bi(AzO)* en atomes, et Bi(AzO*)* ou BiO*,3AzO* en équivalents. Il est probable qu'il existe un sous-salieptate correspondant au sous-nitrate BiO*,AzO* en équivalents, (BiO)/AzO*, nitrate de bismuthyle, Ce serait le salicylate de bismuthyle, provenant de la dissociation du salievlate neutre de bismuth.

La formule de ce salicylate de bismuthyle serait :

Examinons maintenant les formules de M. Jaillet,

Le salisylate acide de M. Jaillet aurait pour composition (PeiPo)* (CPiPo)* + Aq; mais, pour obtenir un sel, il futu nécessairement que de l'hydrogène de l'acide soit remplacé par le métal, ce que M. Jaillet parait avoir oublié, car dans sa formule l'acide salisylique n'a perdu aucun atome d'hydrogène et c'est l'oxygène qui s'élimine, ce qui est contraire à tout ce qui est admis sur la constitution des sels-.

La même erreur se répète à propos du salicylate dit basique. Ici encore l'oxygène s'élimine, tandis que l'hydrogène reste tout entier dans la molécule.

Un mot maintenant sur la préparation du salicylate et sur la cause qui introduit dans ce corps de l'acide salicylique libre. On sait, d'après les travaux de M. Ditte, que la dissociation de l'azotate acide de bismuth se produit, à une nième température, jusqu'à ce que la liqueur contienne une quantité déterminée d'acide libre, en donnant un précipité de sous-mitrate; que la dissociation augmente quand la température s'élve; que le dissociation augmente quand la température s'élve; que le Crean jusqu'à ce qu'il atteigne la composition 2Bi O', AxO'. Si l'on atteint pas cette limite, le précipité est un mélange de plusieurs sous-mitrates.

Quand on ajoute à une solution nitrique d'azotate acide de bismuth une solution de salicylate de soude, il se forme de l'azotate de soude, de l'acide salicylique se précipite, et l'acide nitrique n'étant plus en quantité nécessaire pour maintenir la stabilité du nitrate acide de bismuth en présence de l'eau, il y a lendance à se former du sous-nitrate, et à se reuntre par suite une nouvelle quantité d'acide nitrique en liberté. Ces inconvénients peuvent être atténués en se servant d'une solution concentrée de salievitate de sonde.

Mais quand il s'agit de laver le précipité, le phénomène de la dissociation reparait; l'acide salicylique étant peu soluble, il faut luver assez longtemps et suivant les quantités d'eau ajoutées, leur température, on obtient des produits différents.

Ces conditions, défavorables pour la préparation d'un corps défini, jointes à la multiplicité des combinaisons que peuvent former l'acide salieptique et le hismuth, expliquent suffisamment les différences de résultats obtenus par d'habiles expérimentateurs dans l'administration de ce médicament.

La préparation du salicylate de bismuth constitue une manipulation délicate; les lavages que l'on fait subir au précipité pour enlever le nitrate de soude formé dans la réaction et le salicylate de soude nou décomposé accumulent le hismuth dans le produit qui contient de plus de l'acide salicylique libre, par suite du neu de solubilité de est acide.

Malgré les difficultés pratiques que l'on rencontre dans la préparation dusalieylate de hismuth, on trouve maintenant ce corps, sous le cachet de la l'Abrique française de salicylates, dans d'aussi honnes conditions qu'il est permis de le désirer; il contient relativement peu d'acide salicylague libre.

On peut donc être certain dans l'emploi de ce sel, si l'on s'assure de son origine, d'avoir un médicament toujours identique, l'abriqué dans des conditions qui le rapprochent, autant que possible, de la composition théorique que nous lui avons assignée ci-dessus.

CORRESPONDANCE

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction

Sur la toile d'araignée dans le traitement de la fièvre intermittente.

Le curieux traitement de la malaria, par la toile d'araignée, que je lis dans le dernier numéro du Bulletin de thérapeutique, m'a rappelé le passage suivant d'un petit livre populaire que le hasard a mis entre mes mains... avec bien d'autres de même sorte.

Ce remède m'a été conseillé très sérieusement à moi-même, ja deux aus... Je l'ai naturellement laissé de côté... lui préférant la quinne.

Spécifique contre la fieure. — Ce spécifique fut publié par le constatés par de nombreuses expériences, mais il a été négligé depuis, on ne sait pourquoi. Ce sont les gésiers de volailles, tels que poule, dindon, etc., qui offrent ce reimède...

En 1809, le Journal de Paris rapporta un remede bien plus

singulier encore:

« Nous avons connu dans le temps un hon prieur, curé de Franche-Condic, dui guérisait toutels les liévres de sa paroisse (la paroisse de Batheron) au moyen de pitules d'une composition bien étrange, I allait dans son grenier, formail, en les rolaitent entre ses mains, de petites boulettes avec des toiles d'arraignée, telles qu'il les trouvait, et administrait, dans du vin blanc et cremède, dont il laissait ignorer la nature à ses malades. Il manquait très rarement de les cuérir.

a Beaucoup de sœurs hospitalières se sont servies de ce spécifique avec le plus étonant succès. Il y a plus de vingt ans que ce même remède a été généralement répandu en Allemagne, par le docleur Faust, qui l'administra aux fiévreux en leur faisant manger des toiles d'araignés hachées, melées avec du beurre frais, et étendues entre deux tranches minees de pain. Ces tarines, prises au commencement du parovysme, ont toujours produit un effet merveilleux : l'accès a été coupé et n'est plus revenu. » (Le Trésor des méanges, Paris, 1828.)

Dr A. Corre, Professeur à l'Ecole de Brest.

Brest, 18 juillet 1883.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur DENIAU.

Journaux anglais. — 1º Sur un nouvel alcaloïdo du cannabis indica, 2º Du viburnum prunifolium.

JOURNAUX ANGLAIS.

Sur un nouvel alealoide du cannabis indica (American Journ. of pharm., juillet 1883). — L'emploi du cannabis indica ou chanvre indien comme médicament hypnotique est resté jusqu'ici exceptionnel, parce qu'aucun alcaloïde jonissant de cette propriété n'a pu encore être isolé.

La prétendae cannabine obtenue, il y a quelques années, par MM. Smith d'Edhinbouret présentée par eux comme étant la substance active du cannabis, ne peut être considérée comme un aclacidote pur te parait n'être autre chose qu'un mélange, en proportions très variables, de l'extractum résineux et du principe narcotique. Elle présente, en eflet, tous les caractères communs aux résines, ainsi que MM. Smith le reconnaissent cus-mèmes, et fit-elle le vrai principe actif, elle s'éclage par tous ses caractères propriet. Lette canuchine, préparée suivant les procédés de MM. Smith, par Merck, de Darrustadt, ne s'est montrée, entre les mains du professeur Mathieu Ilay, qu'un hypnotique des plus doutens.

En 1876, Probraschensky rapportait de la Chine une certaine quantité de lancilsel, d'où il réussit à isoler un alcaloite volatiqu'il considèra comme identique à la nicotine et qui constituatiqu'il considèra comme identique à la nicotine et qui constituati, selon lui, la substanceactive du chanvre indien (1). Etant donnée l'action très differente du chanvre et du tabac, ce rapprochement clati an moins étrange et il est four probable, comme l'ont avancé Draggendorf et Marquis (Pharm. Zeitung, 1877), que certaine quantité de tabae, comme il est d'usage dans l'extrème Orient.

En 1881, Louis Siebold et Bradbury annoneaient qu'à la suite d'investigations minutieuses ils étaient arrivés exactement aux mêmes conclusions que les auteurs précités, mais que le chanvre indien pur contenait un alealoïde volatil ne posédant aucune des propriétés de la nicotine. De 50 kilogrampasse de cannabis ils ne retiraient que 12 centigrammes de cet alealoïde qu'is nomaient camaduire et dont l'action physiologique n'à été fixée

par aucune expérience. Le professeur Mathieu Hay, après de nombreuses recherches, annonce que le cannabis paraît contenir plusieurs atcaloïdes et qu'il vient de réussir à en isoler un fort remarquable obtenu à l'état de pureté absolue.

Nous n'entrerons point dans les détails de sa préparation qui est fort longue. L'alcaloide en question se présente sous la forme d'aiguilles incolores, il est très soluble dans l'eau et dans l'alcool et un peu plus lentement dans l'éther et le chloroforme. Il possède une action analogue à celle de la strychnine. C'est donc un alcaloide absolument secondaire qui est au cannabis ce que la thébaïne est à l'Opium.

Comme la strychnine, lorsqu'on l'injecte sous la peau d'une grenouille, il détermine des convulsions tétaniques en augmen-

⁽¹⁾ Pharm, Zeitsch. f. Russland, 1876, p. 705.

tant l'evcitabilité réflexe des centres spinaux, mais il ne donne pas de coloration violette avec l'acide suffurique ni avec le hi-chromate de potasse. Il se rapproche donc de la strychnine pas on action physiologique et sen éloigne climiquement. Il est précipité de sa solution aqueuse par les précipitants ordinaires : chlorure de platine, iodure de potassium et nodure de mercure, phospho-tungstate de soude, acide phospho-molyfadique, acide-loide n'a pas encore permis qu'on en fixaît la composition élémentaire.

Le docteur Mathieu Hay, pour rappeler à la fois l'origine et la principale propriété de cet alcaloïde, propose de le nommer : tétano-cannabine.

Du viburnum prunifolium et de ses usages médicaux (Therapeutic Gazette, juillet 1883).—D'après le docteur C. Herr, de Philadelphie, le viburnum prunifolium est destiné à prendre dans la thérapeutique une place importante, en raison de son influence sur la d'symétorrhée.

« Après une longue expérience du viburnum, après l'auriérpouvé dans les cas les plus varies d'une affection si rebelle à la thérapeutique, c'est en toute confiance que j'ose parler de l'éficacité de cet agent. » Il en est du viburnum comme de tous les médieaments ; son efficacité est influencée par les conditions concomitantes à la dysménorrhée. Elant domnée la diversité des causes déterminantes, le mèdecin doit s'attacher à les pénétrer, pour être en état de préciser la puissance curatire du médicament selon la cause dont elle dérive. Par exemple, la dysménorrhée-relève souvent d'une flexion el tréms déterminant une rétention plus ou moins marquée du flux utérin par l'obstruction mécanique qui résulte de cette flexion, d'où apparition de douleurs proportionnelles en intensité à l'énergie des contractions utérines.

Cette variété de dysménorrhée serait même la plus fréquente uivant Graily Hewit. Il est évident que le viburnum dans ce cas est d'une efficacité curative très médiorer; cependant, dit l'auteur, il résultera toujours de son emploi une amélioration bien marquée dans les douleurs, et cette amélioration très réelle et très rapide permet de constater l'influence que le viburnum possède par se sur l'élement douleur de la dysménorrhée.

Mais c'est dans les cas de dysménorrhée non compliquée d'une affection resortissant à la thérapeutique chirurgicale, que l'emploi du viburnum donne surtout des résultats satisfaisants, incomparablement plus remarquables que ceux obleme jusqu'iei par n'importe quel agent. A l'appui de son opinion, l'auteur rapporte deux observations détaillées des pratique particulière. Dans le premier cas, il à agit d'une dame qui, après avoir inutilement essayé de médications très variées, telles qu'aconti, bel-ladone, cimicifuga, apiol, nitrité d'amyle, croton-chloral, l'o-

pium excepté, qu'elle ne pouvait supporter en raison d'une idioseynerasie particulière, vint frouver l'auteur qui hi ordonnu une cuillerée à thé d'extrait lluide de viburnum prunifolium à prendre toutes les quatre heures pendant la durée de l'époque menstruelle.

Dès le premier mois, la douleur fut hien apaisée, mais non complètement calmée; aussi à l'approche de la menstrontion suivante, le docteur Herr administra-t-il le vihuruum associé au pieculia erythriant (coque du Levant). Le soulagement qui résulta de cette combinaison fut rapide et complet, Le pièccidia erythriant pas, non plus que le viburunum, produit, selon l'auteur, un résulta ususi satisfaisant. Son regarter d'observations ne mentionne pas de cas où l'association de ces deux médicaments n'ait réussi à calmer où à supprimer la douleur,

Chez le sujel de l'Observation précitée, l'usage du viburuum, à la dose d'une demi-cuillerée à thé, trois fois par jour, ayant décontinué dans l'intervalle intermenstruel, les règles suivantes ne domièrent lieu à aucun phénomène dysménorrhéque et furent absolument normales. L'auteur ajoule que, dans ce cas, il n'existait aucune espèce de déplacement ni de flexion du corps utérin.

Dans l'observation nº 2, il s'agit d'une dysménorrhéique que l'opium à haute dose réussissait, il est vrai, à soulager, mais au prix d'elleis narcotiques peu agreàbles pour la malade. Les douleurs, au moment des règles, assumanent un caractère angois-sant, aussi pénible pour l'entourage do la patiente que pour la patiente elle-même. Le viburnum amena la guérison sans coup férir, nar la sunnression totale de la douleur.

Ge médicament peut certainement échoure; mais, applique aux eas où il n'y a pas de déplacement ou de flexion utérnique il paraît susceptible de fournir des résultats aussi satisfaisants que tous les autres agents connus présentement. Alors même que métrite interne existe concurremment avec la dysménorrhée, le viburunus se montrerait lenore bénéficiales.

Jusqu'où va son efficacité est un point qui reste encore à descriptioner. L'auteur, sans attrihere au viburrumu une action echolique bien distincte, pense toutefois qu'il peut être d'une grande utilité dans le traitement des douleurs utérines consécutives à la rétention de caillots sanguins dans l'utérins

Pour atteindre ce résultat, le viburanum, espendant, n'agirait pas, à la manière de l'ergot, en déterminant la contraction des fibres musculaires lisses de l'utérus, mais par une action toui-que générales ur les tuniques de cet organe. En conséquence et par induction, le docteur Herr considere que l'administration du viburuum, à haute dose et pendant un temps suffisant, est rationnelle dans less cas de renversement de la matrice, de dyskinésie utérine; enfin, de troubles nerveux réflexes dont l'utérus est quelquelois le siège.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Paralysie consécutive à des injections d'éther. — Le doctur Arnozan (de Bordeaux), en mettant en pratique le traitement de la variole proposé par M. Du Castel, a observé des symptômes de paralysie consécutifs aux injections d'éther faites dans les masses musculaires.

Volci les conclusions de ce travail : 1º L'injection d'éther dans les muscles produit la paralysie de ces muscles :

2º Ces paralysies offrent des analogies très grandes avec certaines paralysies périphériques, du facial par exemple: suppression ou diminution de l'excitabilité faradique, augmentation de l'excitabilité galvanique (réaction de dégénéreseence), relour du mouvement volontaire avant celui de l'excitabilité fara-

dique;
3º Elles guérissent spontanément,
mais avec une assez grande lenteur.
Leur guérison par l'application de
courants galvaniques est beaucoup
plus rapide. (Journ de méd. de Bordeaux, 25 juin 1852, p. 529.)

L'éthérisation dans les auginoa. — Le professeur Contato fait, dans les cas d'augine, des palvérstations d'éther dans la gorge, à l'aide de l'appareil Richardson. Ces pulvérisations sont renouvelée spisieurs fois dans la journée, suivant la gravité des cas. Sous leur influence, la température s'abaisse, il l'état joual s'améliore rapident, les valsseaux se contractent, le plugryux se déterge. Dans deur cas, des exsodats fibrineux se sont détacliés rapidement et ne se sont pas reproduits. L'éther, suivant l'auteur, mérite d'être essayó de cette manière dans la diphthérie laryngée, non seutement comme ageul autiseptique, mais comme atténuant beaucoup les souffrances et permettant, par suite, d'alimenter plus facilement les malades,

Denx angines pseudo-membraneuses ont été traitées avec succès par cette méthode.

L'auteur qualifie la première d'angine pseudo-membraneuse d'origine rhumatismale.

Il insiste surtout sur l'abaissement de la température, rapidement obtenu à la suite de pulvérisations. (Revue des sciences médicales, 15 janvier 1883.)

Traitement de l'épilepsie par la ligature des artères earotides. - Vingt et un cas d'épilepsie ayant été traités par le docteur Alexander au moyen de la ligature des carotides, l'auteur déclare n'avoir observé la mort qu'une senie fois, comme conséquence de cette opération | Ces succès n'ont de valeur qu'autant que les malades auront été mis en observation pendant de longs mois. En tont cas, le manuel opératoire classique, au témoignage du docteur Alexander, serait des plus simples et les chances de mort très faibles durant l'opération. (Brain. juillet 1882, et Gaz. hebd. de méd. et chir., 4 mars 1883, p. 308.)

VARIETÉS

NÉCROLORIE. — Le docieur SPILIMANN, médecin principal, professeur à l'École de médecine d'Aiger. — Le docieur BERTHIER, à Aix-les-Bains. — Le docieur COSTA ALVARENGA, à Lisbonne.



Sur l'emploi en thérapeutique du lythrum salicaria;

Par le docteur CAMPARDON.

Si le médecin qui étudie la flore française au point de vue thérapeutique, est émerveillé de la richesse et des ressources qu'ello offre, il est profondément attristé en voyant qu'une grande partie de nos plantes indigènes est abandonnée thérapentiquement et que souvent leurs vertus euratives sont ignorées par la majorité des médecins.

Il scrait à désirer qu'un mouvement semblable à celui qui a eu lieu pour les eaux minérales après la guerre de 1870, se produisit pour la fore française, et que chaeun, apportant sa pierre à l'édifice commun, vint contribuer pour sa petite part à dégrever notre budget de l'impôt qu'il paye pour l'importation des plantes médicinales étrangères.

Cazin, dans son ouvrage si intéressant et si curieux, a marché dans cette voie; mais ne restet-til rien à dire après lui? et n'a-t-on pas le droit de contrôler quelques-unes de ses assertions? Nous ne le eroyons pas, et c'est pour apporter, nous aussi, notre faible concours à cette œuvre vraiment nationale, que nous venons aujourd'hui soumettre à l'Académie, notre travail sur deux plantes indigènes que l'on rencourte, pour ainsi dire, à chaque pas sur notre sol, et qui sont peu ou point employées en médéeine.

La première dont nous nous occuperons est le lythrum salicaria (vulgo salicaire).

Lythram salicaria. — Lysimachie rouge, salicaire à épis. Salicaria vulgaris purpurea folis obbongis (Tournefort), Lysimachia spicata purpurea forte Plinii (C. B.). Lysimachia purpurea spicata (Ger. Park). Lysimachia purpurea quibusdam spicata (Ger. Park). Lysimachia purpurea quibusdam spicata (J.B. Raii, hist). Pseudolysimachium purpureum alterum (Bod). Lythrum salicaria (Linnée). Lysimachie rouge. — Salicaire commune. Salicaire à épis. — Salicaire officinale, genre de plante qui a donné son nom à la famillé des lythrariacées.

TOME CY. 80 LIVE.

99

On compte une douzaine de salieaires : la seule des espèces indigènes qui nous occupe ici, est la salicaire officinale (lythrum salicaria L.).

C'est une plante vivace à souche dure, blanche et presque ligneuse; ses tiges sont raides, rameuses, anguleuses et rougestires, arrivant quelquefois (Leméry) jusqu'à la hauteur d'un homme; elles sont tétragones, inférieurement chargées de feuilles glabres ou linement pubescentes, opposées ou verticillées par trois; les fleurs, d'une belle couleur rouge violaée, sont petites, groupées par quatre ou six à dix sur l'axe commun de l'inflores-cence, à l'aisselle des feuilles ou des braetées qui en tiennent la place; le tout forme une longue inflorescence terminale mixte spéciforme (II. Baillon).

Cette plante qui croît dans les pays tempérés est très commune en France; on la trouve au bord des ruisseaux, des rivières, dans les endroits humides, dans les saussaises au pied des saules, d'où son nom: elle fleurit de juin à septembre, et s'est répandue dans un grand nombre de pays tempérés de l'Europe; nous l'avons trouvée nous-même sur les bords de la Brenta, en nous rendant à Venise; elle se trouve également en Orient, dans les deux Amériques et jusque dans l'Australie.

Les jeunes pousses sont comestibles: en France, nous avons vu des paysans prendre des infusions théiformes des feuilles, des sommités et de la tige incisée. « Au Kamtchatka, dit Balllon, on en fait également une infusion, on mange la moelle des tiges, et par la fermentation, on en retire une sorte de vin. »

Les fleurs ont un goût légèrement sucré, la saveur des feuilles et des tiges fraiches est mucilagineuse et faiblement astringente. Pour nous, nous avons trouvé à la poudre de la plante sèche prise à haute dose un goût légèrement nauséeux.

Dans un article du Bulletin de thérapeutique, noméro du 15 janvier 1878, nous avons expliqué ce qui nous avait porté à étudier cette plante. Une de nos malades, inutilement soignée par nous pendant deux mois, d'une dysenterie, fit venir du vilage où habitaient ses parents (environs de Lyon), une herbe que les paysans employaient, disait-elle, contre tous les cours de ventre : elle fit une infusion avec les tiges et fes fenilles desséchées qu'elle avait reçues, et au bout de trois semaines elle était guérie. Le procédé opératoire était des plus simples : prenant une grosse pincée de cette hérbe, elle jetait dessuls a valeur d'une

tasse à thé d'eau tiède, passait l'infusion et la buvait la plupart du temps sans la sucrer.

Cette herbe, c'était la salicaire.

Désireux de connaître, et le nom de la plante et ce qui pouvait expliquer son action, j'en confiai des échantillons à M. Gigon, pharmacien, ancien interne des hôpitaux, qui me remit, peu de temps après une note contenant les renseignements suivants:

a Cette plante est le lythrum salicaria, vulgo salicaire: elle contient une forte proportion de mucilage; traitée par l'eau rivide, elle donne une solution mucilagineuse épaisse et abondante; elle possède en même temps une saveur astringente très prononcée qu'elle doit au tannin qu'elle renferme dans la proportion de 2º,20 pour 1000 grammes. »

Cotte plante appartient à la médecine populaire, et si le paysan qui l'emploie n'en connaît pas le nom, tout au moins en connaît-îl les projetés. Dans nos voyages â travers la France, nous l'avons toujours vue appréciée par les paysans qui l'employaient soit en infusion, soit en poudre grossière, soit même en salade (les sommiés).

Un de nos confrères les plus distingués appartenant à l'armée, le docteur Desbeauseux, nous disait que souvent, pendant les marches militaires, les soldats ou les officiers lui apportaient, pour qu'il la leur nommât, une plante dont on se servait dans leur village confre les cours de ventre, et cette plante n'était autre que la salicaire.

Voulant à notre tour l'expérimenter, et voyant que les expériences faites par les médecins qui nous avaient précédé dans cette voic, ne portaient que sur la poudre ou sur l'infusion, nous prâmes M. Gigon de vouloir bien en faire trois préparations magistrales.

Îl en prépara un extrait aqueux, en traitant la plante pulvérisée par l'eau distillée froide par la méthode des déplacements. La teinture alcoolique a été préparcé également par la méthode des déplacements au moyen de l'alcool à 60 degrés; cette teinture contient l'a partie de plante pour 5 parties d'alcool.

Avant de donner le résultat de nos expériences, qu'il nous soit permis de tracer rapidement l'historique de l'emploi en médecine de la salicaire. Dehace donnaît cette plante en poudre à la dose de 4 grammes en deux fois dans la journée dans les cas de diarrhée ou de dysenterie. Blom employait sa décoction avec succès également dans la dysenterie; Gardanne, Murray, Ast, Stork, en obtiment de bons effets dans les flux de ventre; Hufe-land, Fonquet, dans un mémoire publié par Desgenettes, se louent également des vertus du lythram salicaria. Sagar le vante dans le crachement de sang; on l'a donné également dans les hémorrhagies passives et dans les écoulements muqueux. D'après Fouquet, on employait la poudre la dose de 75 centigrammes à 4*,50 par jour ou bien une forte décoction. Pin (Gazette des hópitaux, 1857) en préparait une décoction avec 150 grammes de feuilles fraibles ou environ moitié moins de feuilles sèches pour l'itre d'eau. Cette décoction a guéri, suivant lui, en quatre ou lutij ours, des diarrhées délà anciennes.

« La salieaire paraît être un bon astringent indigène (Dorvault). Ce ne serait done pas un médicament sans yaleur, principalement utile dans la pratique rurale, » ajoute le professeur Baillon, dans son article déjà cité.

F.-J. Cazin, dans la première édition de son ouvrage dit : e Nous possédons trop d'astringents indigènes énergiques, pour avoir recours à la salicaire, dont je ne fais mention que parce qu'on l'a signalée comme pouvant être utile. » Et il termine son article en disant : « Les avantages qu'on prétend avoir obtenus de la salicaire, sont plutôt dus au mueilage qu'au principe astringent, dont la présence se révête à peine dans ectte plante. »

Dans les éditions suivantes et notamment dans la quatrieme édition du Traité pratique et raisonné jets plantes nédicinates indigènes, le docteur Il. Cazin, fils du précédent, modifie la première opinion de son père en ces termes : «Les faits que je viens de rapporter m'ont engagé à essayer la salicaire dans l'épidémie de dysenterie qui a rêgné à Boulogne en 1854; je dois dire que j'en ai reitré des avantages appréciables vers la fin dela maldic, jorsqu'il se joignait à la débilité un état persistant d'irritation intestinale, se manifestant irrégulièrement et provoquant le retour de selles plus ou moins abondantes. Je suis aujourd'hui moins prévenu contre cette plante que je ne l'étais lors de la publication de la première édition de cet ouvrage. »

Malgré les nombreuses tentatives thérapeutiques faites avec la salicaire, il est certain que cette plante n'est pas encore passée dans le domaine public, et que si la tradition en a consacré les vertus parmi le peuple, elle n'est pas encore parveune à décider, sauf d'honorables et trop rares exceptions, les médecins à s'en servir. Nous espérons que le soin que nous avons pris de faire faire des préparations magistralés de cette plante, aidera beaucoup à son administration, et que les quelques observations que nous allous rapporter, engageront nos confrères à se servir d'un médicament qu'il est si facile de se procurers.

En terminant ce trop long exposé, nous ne devons pas négliger de dire que la salicaire figure dans les ouvrages qui faisaitent autorité en thérapeutique dans le siècle dernier. Ainsi Lemery, dans son Dictionnaire universel des drogues simples (1760), dit, après une courte description de la plante qui nous occupe : « Elle est détersive, astringente, vulnéraire, rafraichissante, propre pour les inflammations et pour fortifier les yeux. »

La composition du lythrum nous explique sans peine les succès obtenus par son administration, mais elle nous rend compte également des insuccès qui, dans certains cas, ont suivi son emploi. Comme nous l'avons vu, la salicaire contient du tannin et une grande proportion de mucilage; or, ce mucilage est détruit par une coction un peu prolongée: c'est ce qui a porté M. Gigon à faire son extrait aqueux à froid. Si nous lisons avec attention les observations qui nous sont transmises par les auteurs qui nous ont précédé, nous voyons que plusieurs d'entre eux préconisaient la décoction et non pas l'infusion; ils enlevaient donc à leur préparation une partie importante de sa vertu curative. C'est ce qui nous explique facilement qu'un esprit distingué comme Cazin ait pu ne lui reconnaître qu'une influence thérapeutique très mèdiocre ; en effet, dans ses deux éditions, il la conseille en décoction et en poudre. Vicat, qui l'employait en infusion, a guéri une dysenterie là où une foule d'autres moyens avaient échoué. C'est ainsi qu'il la faut employer : on doit jeter sur les feuilles et les sommités fleuries de la plante, de l'eau très chaude et faire une infusion théiforme et non une décoction. Le résultat favorable ne se fera nas attendre.

Les affections qui sont guéries ou profondément modifiées par le lythrum salicaria ont pour siège, ainsi qu'il a été facile de s'en convaincre à la lecture de l'historique que nous avons fait plus haut, la muqueuse digestive: ainsi, « la dysentorie, les diarrhées aigués ou chroniques, surtout celles qui dépendent d'un état atonique de l'intestin, ou qui s'observent dans la convalescence de la fièvre typhoïde, la cholérine, en un mot, tous les flux intestinant, sont facilement et rapidement arrêtés par ces préparations. Nous avons eu tout spécialement à nous en louer dans la diarrhée des enfants survenant dans le cours du travail de la dentition. Dans les cas d'entérite aiguë avec diarrhée, les douleurs sont calmées rapidement sans addition d'opium, bien entendu.»

Ges résultats, annoncés par nous dans notre premier article, se sont confirmés de tous points. A l'appui de nos assertions nous donnerous, pour chacune de ces affections, une ou deux observations, ne pouvant relater ici tous les faits étudiés, car ce mémoire aurait trop de dévelopmement.

Dysenterie. — V..., cinquante ans, passage Violet. Diabé-tique, malade depuis huit jours, nous fait demander en janvier 1878 : nous le trouvons avec do la fièvre, le visage vultueux; il a de la diarrhée, du ténesme à la vessie, des épreintes constantes, il croit à chaque instant avoir besoin d'aller à la selle et ne rend qu'une très petite quantité de matière glaireuse mélangée de sang; nausées, coliques violentes. Prescription : infusion de lythrum, feuilles et tiges incisées: 40 grammes pour 1 litre d'eau, chaque tasse sucrée avec une cuillerée à bouche de siron de lythrum : trois fois dans la journée, petit huitième de lavement avec infusion de lythrum; cataplasme de farine de graines de lin sur le ventre. Le lendemain, le pouls est encore à 84. mais les épreintes, quoique violentes encore, sont beaucoup plus éloignées; les coliques sont plus rares et moins intenses. Même prescription que la veille, œufs sans pain, bouillon. La maladie a été chaque jour en décroissant et nous le quittions, six iours après, entièrement guéri de sa dysenterie.

R..., femme de quarante ans, rue de Bondy. Dysenterie chronique depuis dix mois, attribue les accidents qu'elle éprouve à ce qu'elle demeure au-dessus d'une fabrique de nickel, dont les vapeurs délétères, dit-elle, l'empoisonnent. Elle nous fait demander au mois d'août. Le confrère qui nous remplace à ce moment lui ordonne de l'extrait de ratanhia, des lavements de teinture d'iode et de la tisane de riz, purgations salines; au bout de quelques jours, il lui conseille de partir pour la campagne, ce qu'elle fait, et elle en revient au milieu de sentembre nullement améliorée. Nous la voyons à ce moment : cette femme est amaigrie au dernier point, ne peut se tenir sur ses jambes, a des nausées constantes ; ses déjections contiennent des matières glaireuses rappelant le frai de grenouilles, les épreintes sont incessantes, le pouls est petit, très fréquent (de 100 à 110), la peau sèche et chaude. Les traitements antérieurs avant épnisé tout l'arsenal thérapeutique, nous lui faisons la prescription suivante : infusion légère de lythrum (15 grammes pour 1 000 grammes d'eau), édulcorée avec du sirop de gomme; hoire très peu à la fois et souvent. Toutes les heures, dans une gorgée de tisane, prendre une des pilules suivantes:

Trois petits lavements dans la journée, avec l'infusion forte de lythrum (60 grammes pour 1000 grammes d'eau).

Le lendemain, les symptômes sont les mêmes, cependant les nausées ont légèrement diminué, la tisane est bue avec plaisir, le pouls est à 100. Même prescription que la veille, sauf pour les pilules, qui sont données au nombre de deux toutes les heures, Le troisième jour, l'amélioration commence à se manifester, la malade a pu dormir quatre heures sans être réveillée par les épreintes, mais les selles sont toujours glaireuses et mélangées de sang : le pouls est descendu à 92. la pean est moite au ventre, à l'estomae et à la poitrine. A partir de ce jour-là, l'amélioration constatée ne fait que s'accentuer. Dès que la décroissance de la maladie fut bien marquée, nous diminuâmes les doses du médicament. La malade ne conservait plus, le 2 octobre, jour où nous la vimes, nour la dernière fois, qu'une extrême faiblesse ; la fièvre, les selles glaireuses, les épreintes, tout eela avait disparu : l'appétit bien franc était revenu : la dernière prescription fut : deux pilules de poudre et d'extrait de lythrum avant chaque repas et départ pour la campagne le plus promptement possible. Dans le courant de novembre, cette femme vint nous voir et nous pûmes constater qu'elle ne gardait plus trace de sa longue maladie.

Diarrhée chronique. - M. L... P..., demeurant à Belleville, vint nous trouver à la fin de décembre 1877 : ce malade a été alité en août, sentembre et octobre; il était atteint alors, nous dit il, d'une dysenterie contre laquelle on avait employé successivement le bismuth, les sels de soude, l'extrait de ratanhia, les eaux minérales purgatives, etc. En septembre, on le purge fréquemment avec un éméto-eathartique composé de sulfate de soude et de raeine d'ipéca concassé. Le diascordium, l'eau albumineuse, le colombo, la cynoglosse sont ordonnés par différents consultants, qu'il appelle avec son médecin ordinaire. Les accidents dysentériques se calment peu à peu, mais le malade conserve une diarrhée qui l'épuise et des douleurs intestinales qui l'empêchent de dormir ; e'est alors que l'on emploie des potions avec le chlorhydrate de morphine, les lavements avec l'extrait de quinquina, les vésicatoires sur la fosse iliaque gauche, les badigeonnages de teinture d'iode sur tout le ventre ; contre l'inappétence, la pepsine; enfin, en novembre on essave l'hydrothérapie. Malgré tout cela, le malade dépérit, une fièvre lente le mine ; à neine les aliments sont ils ingérés, que des besoins inipérieux d'aller à la garde-robe se font sentir et le malade a sourvent des faiblesses pendant la défécation. Céest alors qu'il vint, vers la fin de décembre, nous consulter. Nous prescrivimes toutes les deux heures, un cachet contenant 16 centigrammes de poudre de lythrum, sauf avant le repas, où le malade devait en prendre deux à la fois; un quart de lavement matin et soir, avec la forte infusion de lythrum; pour tisane, infusion légère de lythrum (15 grammes pour 4000 d'eaul). Boire peu à la fois. Comme alimentation, poisson, viandes rouges ou blanches, grillées ou rôties; pas de sauces, pas d'alluments gras.

Lo 28 janvier 4878, le malade est dans un état satisfaisant, les garde-robes n'ont plus lieu que le malin et le soir; elles ne sont plus diarrhétiques depuis dri jours déjà; elles commencent à être moulées; les coliques ont dispart, l'appétit est revenu, et si le tent est encore un peu jaune, la vivacité du regard, l'alture du malade sont telles qu'on peut le considèrer comme guéri. Nons lui conscillors pendant un mois encore de prendre chaque jour quatre cachets de lyttrum, un le malin, un le soir et un avant chaque repas. Nous n'avons plus revu ce malade qu'en mai, pour loute autre chose. Il nous dit ne plus se resentir de sa première maladie, seulement il a remarqué que depuis la cesation de ses paques (lin février), une constipation asset opinitère est survenue; il la comhat de temps en temps avec l'eau d'Hunvaid-Jaune.

Mªs L..., soixante-huit ans, de forte corpulence, ne peut plus prendre un repas sans avoir immédiatement des garde-robes liquides et diarrheiques, a souvent de l'embarras gastrique contre lequel elle prend de temps en temps des purgations salines, son fils, aucien plarmacien des plus distinguies, lui conseille le lythrum; elle prend pendant huit jours des paquets de poudre, a arrête aussitot, et son fils nous déclarait, il n'y a pas encore huit jours, que si un petit écart de régime ou le froid ramenaient des accidents diarrhéiques, il lui suffisait de quelques grammes de poudre pour les fair désparaitre.

M™ F..., soixante-dis-huit ans, rue Hurel. Ginq à sic garderrobes diarrhéiques par jour, pas d'épreintes, pas des selles glaireuses; pouls très faible, au-dessus de la normale; ne garde absolument que les œufs et la viande de bour foile; tout autre diarrhée liquide. Nous ordonnous su neclet de lythemu 60 centigrammes; toutes les deux heures; dix jours après, la madade nous évrit que le mieux constalé par nous le truisième jour se continuant, elle va aller en diminuant chaque jour le nombre des cachets, comme nous le lui avons conseillé. Un mois après, nous la revoyons; elle peut impunément manger de tous les aliments, sauf les féculents et les fruits. Diarrhée chronique chez les arthritiques. — M. C..., quenirale-huit ans, rue du Temple; prun, arthritique, vois survenirà la moindre fatigue une diarrhée séreuse abondante; daus ses ancies, il n'a pas de fièrre; la première selle contient toqiours des matières soludes, mais les autres sont absolument aqueuses. La moindre impression, la glace ou les boissons glacées ramenait tous ces accidents et le malade en était arrivé à un état d'affaibhisement d'qu'il songeait à quitter ses occupations. Un traitement d'un mois, pendant lequel M. C... prit par jour et en cinq fois 5 grammes de poudre de lyttrum, dans du pain à chanter, suffit pour diminuer l'irritabilité et la susceptibilité de l'intestin et lui rendre ses footcions normales. Aux changements de saison, M. C..., voit encore reveir ces accidents, que quatre ou cinq jours de traitement au lyttrum suffisent à enrayer.

Mnº D., G., cinquante ans, rue de Grammont; arthritique, vient nous consulter pour une diarrhée chronique qui lui rend l'existence insupportable; elle a tenté beaucoup de traitements, et si elle a rencontré quelquefois du soulagement, il p'a jamais été que momentané; elle en est arrivée au point de ne plus oser diner en ville, le moindre aliment un peu relevé, n'importe quel vin blanc, la glace, la toux, le rire déterminent de suite chez elle des besoins si impérieux qu'il les lui faut satisfaire immédiatement. Dès le premier jour, prendre toutes les deux heures deux pilules contenant chacune 40 centigrammes d'extrait et 10 centigrammes de noudre de lythrum ; tisane d'infusion de lythrum, lavement de lythrum. A notre seconde visite, einq jours après, nous constatons un insuecès absolu, mais nous apprenons aussi que le traitement n'a pas été suivi exactement. La malade se plaint de la forme pilulaire; nous lui faisons garder la chambre et lui ordonnons un julep gommeux contenant 4 granimes d'extrait de lythrum, une cuillerée d'heure en beure, deux euillerées avant chaque repas. Le troisième jour, amélioration sensible et qui ne fait que se confirmer; au bout de buit jours, la malade révient aux pilules. Nous avons eu occasion de la revoir dans le courant de l'biver et la guérison s'est maintenue.

Diarrhée infantile. — D..., rue de Bondy, petite fille de trois ans; fievre, quatre ou cinq selles au moins pendant la nuit et autant dans le jour, vomit tout ce qu'elle prend; malade, du reste, depuis huit jours; le bismuth en potion, la décoction blanche de Sydenham n'ont aucun effet; les vomissements continuent, les selles sont vertes et aqueuses, l'enfant maigrit, s'affaibhit, et son citat dévient inquiétant. Nous faisons cesser tout autre truitement et nous donnons le sirop de lythrum (avce extrait) à la dose d'une enillerée à café toutes les heures; la nuit suvante, les selles diarrhéiques s'arrêtent, mais elles persistent encore toute la journée du lendemair; cependant l'enfant parait moins acca-

blée, la fièvre diminue, et, le quatrième jour, elle hoit avidement du lait et du bouillon; le sirop est continué, mais seulement toutes les deux heures. Au hout de huit jours, l'enfant est rétablie.

Morie-Louise P..., vingl-sept mois, en nourrice en Provence, a été sevrée pour être ramenée à Paris, le 4 mai 1880. On nous l'amène le 27 novembre suivant. Cette enfant a le teint jaune, est pâle, amaigrie, sans forces, triste; depuis sis jours, son état segrave de plus en plus, et tous les médieaments donnés par les pharmaciens qui ont été consultés, n'ont eu aueune action sur la maladie; dés que l'enfant mange, et ses repas se composent de bouillies, de petits potages et de jaunes d'eusle, elle rend de suite ses aliments par les garde-robes tels qu'elle les prend, dit la mère; les selles sont d'un hlanc grisâtre, sans consistance; elle a, nous assure-ton, depuis trois jours, de dix à douze garderobes par vingt-quatre heures. Le père a déjà perdu trois enfants de la même maladie; il crait de perdre aussi celui-là.

Sirop de lythrum (avœ extrait), une cuillerée à café de deux, en deux heitres. Trois jours après, l'enfant n'est plus la même; les garde-robes s'éloignent, deviennent plus consistantes, l'enfant ne souffre plus à la pression du ventre; continuation du ment traitement. Le neuvième jour, nous apprenons que l'enfant est complètement guérie.

Nous avons employé le lythrum, soit en potion, soit en poudre, dans trois cas de fière typholée, avec prédominance de la forme nuqueuse, par conséquent avec diarrhée. Les trois malades ont guéri, mais il nous est assez difficile de faire, dans ce cas, la part d'action du médicament. Il s'agissait d'un garçon de quinze ans, d'une jeune fille de vingt ans et d'une petite fille es ix ans. Tout ce que nous pouvons affirmer, c'est que, dans ces trois cas, la diarrhée fut arrêtée assez promptement, ainsi que les douleurs de ventre.

Dans les diarrhées, suites d'embarras gastriques, d'indigestions, d'abus de fruits et de boissous, dans la diarrhée succédant à une impression de froid, le lythrum rendra de très grands services et amènera promptement la guérison,

Tous ces exemples nous prouvent que la salicaire a, non seulement une action tonique légèrement astringente, grâce à son tannin, mais que le mucilage qu'elle contient en très grande quantité, calme les chaleurs, modifie les sécrétions et possède une action sédative manifeste dans tous les cas où on l'emploie.

Même à haute dose, la constipation qu'elle provoque n'est pas

la même que celle que l'on obtient avec le bismuth ou l'extrait de ratanhia. A la suite de l'usage un peu prolongé de ces deux derniers médicaments, ou même après une purgation, dans les deux ou trois jours qui la suivent, les garde-robes deviennent rares et difficiles, la muqueuse est sèche, les matières sécrétées sont condensées et leur expulsion est souvent douloureuse. Avec le lythrum, rien de semblable ; à dose modérée, les garde-robes redeviennent régulières et ne sont ni plus ni moins fréquentes qu'à l'état normal, mais jamais on ne remarquo cet état de siecité dont nous avons parlé plus haut ; la muqueuse intestinale a été lubréfiée, et si les matières sont moulées et non douloureuses, elles ont repris une coloration jaune, verdâtre quelquefois, qui prouve que si le médicament qui nous occupe ne provoque pas une sécrétion exagérée de la bile, tout au moins il en ramène et en facilito l'excrétion, ce qui justifie l'expression de détersive, dont se servait Lémery en parlant du lythrum.

On doit remarquer que si l'on dépasse certaines doses que nous fixerons tout à l'heure et si l'on arrive à faire prendre de 10 à 12 grammes de lythrum par jour à un sujet de honne volonité (dose exagérée et que nous n'avons donnée qu'à titre d'essai), le malade a des renvois ayant le goût de lythrum, et les selles, de conjours moniées, deviennent fréquentes au point d'atteindre quelquefois, comme nous l'avons vu, le nombre de six par jour. Presque toujours, dans ce cas, l'appétit diminue. En abandonnant ces doses exagérées, et en reprenant la dose thérapeutique, ces phénomènes disparsissent et tout rentre dans l'ordre.

Dans certaines gingivites légères, dans le cas d'aphthes de la houche, la teinture de lythrum nous a rendu les plus grands services.

Il est encore une maladie insupportable que nous avons pu arrêter au moyer de la teinture de lythrum pure ou additionnée d'acide salicylique, ainsi que nous le dirons tout à l'heure. Nous voulons parler du coryza. Nous citerons à l'appui de ce dire une observation qui nous parali thiéressante.

M. L..., cinquante-luit ans, arthritique, était, pour la moindre cause, atteint d'un riume de cerveau. Majeré tont ce qu'il avait essaré, teinture d'iode, ammoniaque, injections de glyérine, prises de bismuth, fumigations, lavage des narines avec le syine, de Weber, rien n'y faisait. Au moindre refroidissement, la muqueuse nasale s'enflammait, se tuméfiait et sécrétait des mucosités en grande abondance. A ce moment l'inflammation gagnait peu à peu la munquesse larrygienne, des accidents de bronchite se déclaraient et forçaient le malade à interrouppre ses occupations; puis il se formait dus les narines des croûtes en formede capules qui génaient la respiration et qui ne se détachaient qu'an près un effort violent; ce maladé soudirait beaucoupt de cet état qui ne disparaissait qu'au commencement de l'été. En octobre 1880, au début d'un nouveau corya, ai vint nous trouve, et nous lui prescrivimes d'aspirer par les narines trois fois par jour de l'eau dans laquelle on devait verser, par verre à bordeux, une cuillerée à café de teinture de lythrom. Par ce moyen, le corya fut modifié, la bronchite ne vint pas, et le malade que nous interrogions ces jours derniers, nous a dit que, cet hiver, il avait pu, de la même façon, arrêter cinq ou six retours de maladic. Nous possédons plusieurs observations absolument semblables.

Dans les cas de vaginite aiguë avec hypersécrétion, la poudre de salicaire, en application directe, ın'a rendu de prompts et utiles services; il en a été de même dans la vaginite chronique catarrhale.

Dans les affections humides de la peau, prurit vulvaire avec suintement, eczéma, intertrigo, le lythrum finement pulvérisé calme la démangeaison et amène une prompte réparation de l'épiderme.

Dans la période aigué des ulcères variqueux, la pondre de lythrum détermine l'abaissement de la température autour de la plaie, éloigne les accès douloureux et hâte la formation de la pellicule cicatricielle; seulement les lavages avec l'infusion forte de lythrum doivent être faits matin et soir autour de la plaie saus frottement et la pouder renouvélée sur l'ulcère une fois par jour.

Ce médicament a été vanté dans les hémoptysies ; je l'ai employé nombre de fois et je n'en ai jamais obtenu aucun succès.

Nous espérons qu'après avoir lu tous les faits que nous venons de rapporter, les médecins penseront comme nous que la salicaire est le véritable médicament des inflammations aigués ou chroniques de la muqueuse gastro-intestinale.

L'infusion de feuilles calme promptement les douleurs de la conjonctivite palpébrale au début.

Mode d'emploi. — En infusion, pour tisane, de 30 à 40 grammes de feuilles et de tiges incisées pour 1000 grammes d'eau.

Poudre : de 3 à 5 grammes dans les vingt-quatre heures, par paquets de 1 gramme dans du pain à chanter. La dose thérapeutique la plus élevée que nous ayons employée est de 8 grammes de poudre dans un eas de diarrhée chronique datant de quatre mois et guérie en moins de trois semaines.

Pour l'usage externe, la poudre nous sert à recouvrir la surface de la muqueuse vaginale, comme le doeteur Caby conseillait de le faire avec le sous-nitrate de bismuth dans le eas de leucorrhée abondante, dans les ulcères atoniques,

Extrait: de 2 à 4 grammes par jour dans une potion; nous a servi à faire un siroy (1 gramme d'extrait pour 30 grammes de sirop) très facilement accepté par les enfants et que nous leur prescrivons par euillerée à café d'heure en heure, pur ou dans un peu d'eau, soit même dans une petite tasse d'infusé de la plante. Pour les adultes, une cuilléré à bouche.

Usage externe : jusqu'à ee jour, il nous a semblé sans action, appliqué sur le col utérin ulcéré.

L'extrait mélangé à la poudre par parties égales et formant des pilules de 20 centigrammes, est mieux accepté par certaines personnes que la poudre.

Teinture : à la dose de 20 gouttes sur un morceau de sucre, quatre ou cinq fois par jour.

Pour l'usage externe, nous l'employons, ou pure à la dose de trois, quatre, cinq cuillerées à bouche dans la quantité d'ean nécessaire pour une injection ou pour une lotion, ou bien nous faisons dissoudre dans cette teinture de l'acide salieylique(f gramme pour 25 grammes); cette solution, deux ou trois cuillerées par quantité suffisante d'eau pour injection ou lotion, nous a rendu des services réels dans le prurit vulvaire, la vaginite, la leucorrhée, l'intertrigo, etc.

Recherches sur la suralimentation envisagée surtout dans le traitement de la phthisie pulmonaire;

Par A. Broca et A. Wins.

Ainsi, sauf quelques moments de diarrhée, nendant lesquels on diminuait la dose des aliments, le traitement a été parfaitement supporté. Les troubles fonctionnels ont disparu, le poids a augmenté de 6 kilogrammes. Tons les signes physiques dus à la congestion et aux sécrétions ont cessé. Ce malade est donc actuellement dans le même état que Morizot. De tuberculeux cachectique, il est devenu tuberculeux bien portant,

Un troisième malade, qui fut un des premiers mis au traitement, et dont M. Debove a déjà rapporté l'histoire en quelques mots, présentait des lésions analogues, mais était sous le coup d'une hémontysie des plus sérieuses. Pendant plus d'un an. dont cing mois en avant repris son métier antérieur, il a retrouvé la force et la santé : toutefois, comme au commencement de décembre 1882, il y a eu une légère indisposition dont il était remis quand nous avons quitté le service; nous réserverons cette observation pour la comparer à deux autres, où il y a eu rechute.

Ces deux derniers cas (obs. XVII et XVIII) sont relatifs à des malades arrivés à la période de ramollissement, Nous en avons observé deux autres, mais dans lesquels l'alimentation artificielle n'a pas été pratiquée. Nous passerons donc immédiatement à deux observations où les malades étaient porteurs de cavernes. On en trouvera d'autres (obs. XXIII, XXVII, XXX) où la maladie était également à ce degré; mais diverses particularités nous ont conduit à les exposer ailleurs.

Ons. III. Valois (Benoît), âgé de vingt-six ans, garçon de magasin. Entré le 20 mai 4882, salle Bichat, nº 3,

Antécédents héréditaires nuls,

Un peu de gourme dans son enfance ; puis rougeole à quinze ans. Au mois de septembre dernier, abcès froid au niveau de l'angle de la mâchoire, ouvert en deux endroits : à l'angle de la mâchoire et le long du sterno-mastoïdien ; cicatrice au second de ces points; suppuration sércuse persistante au niveau du premier. Ne toussait pas.

Au mois de février 1882, fièvre typhoïde; fièvre et diète pendant vingt-

⁽¹⁾ Suite. - Voir le précédent numéro,

sepi jours (soigné à Sàint-Aaloine, service de M. Mesnet). S'est mis à toussep nadant as conviaescence; peu après, himosylve tirès abendante pendant un jour, puis quedques crechais sanglants pendant cinç ou air jours. Amaigrissement rapide (son polds aurait été antérieurement de 68%, 500), la toux étéabili; crechaist de plus en plus abondants et épais; appélit d'iminué, mais jamais nul; diarrabé de tempa à autre. Après doux mois et demi de asjour à Saint-Auloine, euroyo è Nioneunes, Reprend son travail à la fin d'avril, mais au bout de peu de jours, forcé de cesser : fatigue rapide, toux, dyspaée.

Entré le 20 mai.

Actuelement. Malade très amaigri, très affaibil. Securs nocturies très abondantes, survenant chaque suit, forçant le malade à change plusieurs rolois de chemise. Appétit assez bien conservé; digestions assez homes; vomissements fréquents dans les quintes de toux (ne se sont) has produits dans les derniers jours). Intermittences de diarrhée; fièvre tous les soirs.

Tousse beaucoup, la nuit surtout. Expectoration abondante, purulente, nummulaire (deux tiers de crachoir). Dyspnée intense pour le moindre effort.

Douleurs thoraciques à gauche.

Signes physiques. Dépressions sous-claviculaires très accentuées; espaces intercostaux relativement peu enfoneés.

Pression et percussion douloureuses en avant et à gauche. En arrière, matifé dans la fosse sus-épineuse droite, submatifé à gauche. En avant, matifé et bruit de pot fèlé sous la clavicule gauche (entre la deuxième et la troisième côte, et un peu en dehors).

Auscultation. Peumon droit: en avant, respiration rude et soufflante, quelques eraquements; en arrière, après la toux, eraquements humides dans la fosse sus-épineuse; respiration soufflante et rude dans la fosse sous-épineuse. Rales disséminés dans toute la hanteur.

Poumon gauche: sous la clavieule, souffle caverneux, gargonillement, hronchophonie; gros râles lumides, sans souffle, dans les fosses sus-et sous-épineuses. Quelques râles dans touté la hanteur.

Cœur, testicules sains. Pas d'albuminurie. Urée, 166,893,

Le 21 mai. Cathédrisma sasez difficile (sonde à mandrin); deux essais infructueux; spassame intense ada phayaru, on passeà la troisiame tentatiuv; on versa: un deni-litre de laif, 25 grammes de pondre de viande, 2 cutis, Quand on rolire la sonde, tout est rigurgié. Pas d'alimentation le soir. Duns la journée', loit 2 litres de lait et fait ses répàs comme les autres maiades. Poids, \$31,300. Le soir, température, 332.

Le 22 mai. Le sonde passe au premier essai. Encore un peu de congestion de la face et de larmoiement. Un peu de régurgitation. Un seul repas : un quart de litre de lait, 50 grammes de peudre de viande, 2 œufs. Poids, 512,300; température : matin, 302,8; soir, 382,5.

Le 23 mai. Cathétérisme facile; pas de régurgitation: même régime. Poids, 50k,700; température soir, 38°,3.

Le 24 mai. Poids, 515,100. Deux repas : 1 litre de lait, 120 grammes de poudre de viande, 6 œuls. Le soir à cinq heures, le repas de midi (repas fait sans sonde) n'est pas encore digéré; vomissement à l'introduction de la sonde. Le repas du soir est espendant versé. Température, 37º,4. Urée. 32s.284.

Le 25 mai. Repas d'hier soir bien digéré. Poids, 50°, 80°. Même régime (repas de midi à la nourriture ordinaire). Température soir, 37°, 3.

Le 26 mal. Polds, 51-460. Les soures existent toujours, mais la unit dernière elles ont été moirs abondantes. Trois repan, 3 litre et denui de jait, 150 grammes de pondre de viande, 6 cufs. Arale le tube seul. Digestions excellentes; pas de diarrhée et pas de vomissement depais le dud du traitement. Det assez hien, ne remplit plus qu'un tiers du eraehoir. Température. 17º 8.

Lo 28 mai. Poids, 53*,100. Poudre de viande, 180 grammes. Température, 38 decrés. Urée, 52*,962.

Le 30 mai. Poids, 52^k,800. Poudre de viande, 210 grammes. Température, 38°,2. Toujours aueun accident du côté de l'alimentation ; la toux et les crachats diminuent ; la nuit dernière, sueurs assez abondantes.

Le 31 mai. Poids, 53^k,500. Même régime ; sueurs la nuit dernière. Température, 38 degrés.

Le 1er juiu. Poids, 54k,100; 300 grammes de poudre de viande. Nuit dernière assez mauvaise; peu de sommeil, sueurs abondantes.

Le 2 juin. Poids, 54',100. A moiss soé, à bien dormi, la respitation cat décidement moins génée; y as promence dans les cours et remoute faciliencet les deux étages; depais deux ou trois jours se couche aisément sur le odds gauele, ce qu'il u peovait lâira apararant sans tousser immédiatement; crachats diminués (un quart de crachot); el beancoup moisse purientes, peression moiss adoureuse à gauche, râles humides manifestement diminués y sous le clavioule droite, le souffie exerueux n'est accompagé que de peu de gargouillement.

Le 4 juin. Poids, 55\200. Même régime, facies devenn bon, amendement de tous les symptômes; seules les sueurs, bien que diminuées, persistent avec une certaine intensité. Urée, 70\(f_0\) 610.

Même régime les jours suivants. Le 7 juin, les sueurs commencent à céder.

Le 9 juin, elles disparaissent pour ne plus revenir. La température vespérale monte tous les soirs de 37°,38 à 38°,6 jusqu'au 16 juin. A partir de cette date. la fièvre ne s'est plus iamais manifestée.

9 juin. Poids, 57k,100. Régime très bien toléré jusqu'à ce jour. Au-jourd'hui, 375 grammes de poudre; mais dans la nuit du 9 au 10, trois selles diarrhéiques.

11 juin. Poids, 56k,500. La diarrhée persiste. Poudre de viande, 250 grammes.

12 juin. Poids, 55k,900. Diarrhée. Régime, 3 litres de lait.

13, 14 et 15 juin. Encore un peu de diarrhée, qui cesse le 15. Le poids tombe, le 15, à 54,600. Régime, 3 litres de lait et 9 œufs. L'état général reste hon.

16. juin. Poids, 54k,700. Diarrhée arrêtée. 3 litres de lait; 150 grammes de poudre de viande. Les jours suivants, régime bien toléré. On augmente de nouveau progressivement les doses.

27 juin. 270 grammes de poudre de viande; 7 juillet, 300 grammes; 20 juillet, 330 grammes. Poids: 20 juin, 56k,200; 25 juin, 57k,700; 30 juin, 59 kilogrammes; 5 juillet, 60k,200; 10 juillet, 61k,300; 15 juillet, 62k,200; 20 juillet, 62k,500; 25 juillet, 63k,300.

28 août. 150 grammes de sirop de glueose sont ajoutés.

Pendant les mois de septembre, octobre, novembre, le poids se maintient aux environs de 63k,500. En décembre, il a atteint 64 kilogrammes. Urée, de 65 à 70 grammes, quelquefois 80 grammes.

Depuis le mois de novembre, l'alimentation est constituée seulement par 100 à 150 grammes de pondre de viande et 1 litre de lait en deux repas (aeuf heures et deux heures); le malade fait, le soir, le repas ordinaire.

Examen fait le 30 décembre 1882. Toux et expecteration uniles (que)ques craciants maqueux le matin). Embaupoint, teint accellent, forces directivement revenues, sucurs disparues depais le 9 juin; température constamment normale depais le 16 juin; sommeil parfait; très bon appéit; digestions toujours très faciles; pas de diarriée, pas de vomissement. Au-enne depanée; se promise et travaille dans le service toute la journée. Urée, de 50 à 35 crammes.

Signes physiques. A droite et en avant, sons la clavicule, respiration rude et saccadée; en arrière, dans la fosse sus-épineuse, quelques craquements fins et secs.

A gauche, sous la clavicule, le bruit de pot fèlé u'existo plus; respiration caveruense, brouchophonic; la caverne a diminué de volume. Aucun gargouillement; en arrière, quelques craquements dans la fosse susépineuse.

Respiration normale dans le reste des poumons.

Pendant tout le mois de janvier, 160 grammes de poudre de viande. Poids, de 64 à 64k,500. Aucun accident.

Pondant le mois de février, même régime.

15 février. Polids, de 64,500 à 63,500 de 60,500 Bon appétit; un repas falt avec plaisir en dehors des repas à la sonde.

Les seuls signes fonetionnels qui persistent sont, dans les efforts, nue lègère douleur au niveau du mameion gauche; lo matin, quand le malades er réveille, toux pendant un quart d'auere environ, et, à ce moment, quelques crachats sont rendus. Forces excellentes ; facies plein de santé.

Urée, de 50 à 55 grammes.

Signes physiques. Poumon droit: sonorité normale en avant; un peu diminuée dans la fosse sus-épineuse. Murmure vésiculaire un peu rude et inspiration saccadée sous la elavieule; en arrière, respiration rude et quelques eraquements survenus dans la fosse sus-épineuse.

Poumon gauche: nonorité et élasticité diminuées au sommet, en avant et en arrière. Sous la clavicule, respiration rude, un peu soufflante, craquements socs assez nombreux, surtout en dehors. En arrière, quelques craquements secs, très fins; respiration rude; inspiration saccadée.

La caverne, qui était déjà notablement diminuée au mois de décembre, ne donne plus maintenant de signes physiques appréciables

Gette observation montre que, malgré l'existence d'une ca-

verne, le résultat a été exactement le même que sur les malades pris dès le début. L'état général est devenu excellent. Le phémomène le plus remarquable est la modification absolue des signes stéthosopiques. Lorsque le traitement a été institué, une caverne volumineuse existait certainement. Aujound'hui, il n'y a plus de souffle que dans un point très limité, et ce souffle n'a plus le timbre caverneux. Il n'est plus question de gargouillement, el l'expectoration est à peu près nulle.

Dans l'observation suivante, une excavation reconnue également par tous ceux qui ont examiné le malade au début, a suivi la même marche. Ce fait présente, au surplus, d'autres détails intéressants. Il se rapporte à un malade chez lequel l'inanition, par uleère simple de l'estomac, fut certainement la cause de la tubereulose. L'un de nous (1) a déjà rapporté, de son histoire, ce qui touche à l'affection gastrique. Il est cenendant utile de spécifier quelques points pour essaver d'analyser d'une facon complète le processus de la tubereulisation. Notre collègue et ami, Boucili (2), a publié toute la première partie de l'observation, pour faire voir que les accidents produits par l'ulcère simple, bien caractérisé, dont le malade était porteur, ont cédé au lavage de l'estomac. Une fois guéri, le patient sortit de l'infirmerie et continua à se laver fréquemment l'estomac. Mais d'abord, il n'eut plus, à partir de ce moment, la nourriture légère. quoique réparatrice, qu'il avait à l'hôpital (lait, œufs, viande crue), son estomac redevint un peu intolérant ; pour éviter les douleurs, le malade abusa d'une manœuvre quelquefois utile : dès qu'il commencait à souffrir, il évacuait à l'aide du siphon le reste des aliments. Donc, il ingérait des substances difficiles à digérer pour son estomac malade et il ne leur laissait pas le temps d'être élaborées ; il s'exposait done à deux causes de dénutrition. A cette inanition par eause mécanique, a succédé la tuberculose pulmonaire, comme dans un fait de M. Buequoy (3) (rétrécissement du pylore par ingestion d'acide nitrique, - mort par plithisie). C'est alors que le malade est revenu à l'infirmerie de Bicêtre. C'était un cas des plus embarrassants pour la pratique : on n'osait guère penser que l'uleère simple pût permettre la sur-

⁽¹⁾ A. Broca, loc. cit.

⁽²⁾ Progrès médical, 1881, p. 258.

⁽³⁾ Bucquoy, loc. cit.

alimentation. M. Debove n'en désespérait cependant pas, vu l'extrème digestibilité des poudres de viande. L'événement vint d'abord démontrer que la nourriture était bien supportée, et lorsque l'inanition eut cessé, la tuberculose s'arrêta dans sa marche envalissante. En somme, aujourd'hui le malade, qui continue chaque jour à faire un repas à la sonde, est depuis quatre mois en boune santé et il a repris son travail habituel. Quant aux troubles gastriques, ils n'ont plus jamais reparu. L'aimentation artificielle a donc triomphé à la fois de la phthisie et de l'ulcère simple.

Ons. IV. — Carjat, menuisier, einquante-quatre ans. Entré le 10 mai 1882, salle Bichat, lit nº 19.

sast, sate rinear, in 16-12 l'infermerie pour un utére simple, le 14 cebrier une première fois à l'infermerie pour un utére simple, le 14 cetoure une le la comment de la comment de la comment de la comment contracte de la comment de la comment de la commentation de la commentation artificielle); réstablissement rapide, sort qu'el a mois de mars 1881. Le guérion se maintient jusqu'un mois de jauvier 1882, les digestions doviennent un peu douloureuses. Dans la crainte de douleurs intenses, le mainde évacueit avec la soude le condum dans son estomas dès les premières symptomes de pesanteur épigastrique. Affaiblissement, amaigrésement; puis une brounblie se déclare; jémolt, sueurs nocturnes; augmentation rapide de la toux et de l'expectoration. Pinalement, entre de nouveau à l'hôgista.

Actuellement, malade pale, très amaigri, se soutenant à peine, oppressé au moindre mouvement, toussant et crachant abondamment; diarrhée fréquente; pas de vomissement; mils agitées; sueurs nocturnes profuses; fièvre chaque soir.

Signes physiques. Poumon droit: matité sous la clavicule et dans la fosse sus-épineuse; submatife en avant et en arrière au-dessous de ces deux régions. A l'auscultatiou, souffie caverneux sous la clavicule, avec gargonillement. Mêmes symptômes dans les fosses sus et sous-épineuses; ralles de bronothiet disséminés dans le reste du poumon.

Poumon ganche: submatité sous la clavicule; malité dans la fosse susépineuse. A l'ausevitation, respiration rude, saccadée, eraquements humides nombreux sous la clavicule; dans la fosse sus-épineuse, respiration souffluite, craquements humides. Râles de bronchite dans les parties inférieures.

Dono : ramollissement à gauche ; caverne à droite. Lésions bien localisées aux sommets.

Cœur sain ; pas d'albuminurie.

10 mai. Polds, 614,300. Le maiade, habitué à déglutir le siphon, est mis immédiatement à l'alimentation artificielle, avec lavage préalable. – Régime : âltres de lait, 6 œufs, 180 grammes de poudre de viaude. – Urde, 104,248.

Même régime jusqu'au 15 mai. Aueun trouble gastrique ou intestinal. Pendant ess cing jours, porte de poids : 62 kilogrammes le 14 mai.

15 mai. Cessation des sueurs. Poids, 62k,100. Poudre de viande, 200 grammes. 16 mai. Poids, 62k,800. Le malade, qui se lave touiours l'estomac avant

to man. Poins, 92-,000. Le manage, qui se nave toujours i estomas avant le repas, dit qu'aujourd'hui il n'y avait aucun résidu. Il se sent mieux, dort bien, crache moins.

Jusqu'au 23 mai, memo régime. Poids oscillant de 62k,500 à 63k,400. 20 mai. Urée, 50 grammes.

23 mai. Poids, 63k,700. Poudre de viande, 210 grammes.

26 mai. Poids, 64 kilogrammes. Le poids est donc revenu à peu près au point de départ. Mais mieux considérable. Malade gai, se promenant aisément, n'ayant aucune diarrhée; sucurs défluitivement supprimées; dyspnée nulle. Du 27 au 39 mai, même régime. Poids, de 64 à 64,500.

30 mai. Poids, 64k,500. Poudre de viande, 240 grammes.

1er juin, Poids, 64k,700.

66k,500 à 67k,500.

2 juin. Poids, 65k,500. Poudre de viande, 300 grammes. L'amélioration de l'état général persiste; les erachats diminuent notablement. Jusqu'au 10 juin, même régime, même état.

Poids: 3 juin, 65k,500; 7 juin, 65k,800; 10 juin, 66k,500. Urée, 99 grammes.

11 juin. Poids, 66k,200. Pondre de viande, 375 grammes.

12 juin. Poids, 66k,700. Un peu de diarrhée.

12 juin. Poids, 65k, 100. On peu de diarrhée. 13 juin. Poids, 65k, 100. Encore un peu de diarrhée.

14 juin. Poids, 63k,900. Persistance de diarrhée. Régime : 3 litres de lait et 9 œufs.

15 jain. Poids, 63^k,100. Diarrhée diminuéo. 3 litres de lait et 100 grammes do poudre de viande.
 16 juin. Poids, 62^k,800. Diarrhée. Lait remplacé par 3 litres de

16 Jun. Poids, 625,800. Diarrhée. Lait remplacé par 3 litres de bouillon; 150 grammes de poudro de viande.
47 juin. Poids, 64k 300. Diarrhée arrêtée, 180 grammes de poudre de

viando.
19 juin, Poids, 66k,300, 210 grammes do soudre de viando.

20 juin. Poids, 66k,300. 240 grammes de poudre de viande. Régime

maintenu jusqu'au 27 juin. 27 juin. Poids, 66^k,596. 3 litres de bouillon; 270 grammes de poudre de viande. Même régime jusqu'au 9 juillet. Urée, 90s,792. Poids, do

9 juillet. Poudre de viande, 200 grammes. Poids, 678,700; urée, 947,575. Aueun aecident depuis le 19 juin. Actuellement, le malade est on parfait étal. Mine excellente; telut frais forces revenues ; plus jamais de sueurs, digestion très facile; toux et expectoration à peu près nulles, Dans les poumous, disparition des relates humides.

Du 9 au 16 juillet, même régime : même poids,

17 juillet. Poids, 67 kilogrammes. Essal de la poudre de sang: 150 grammes par jour avec 150 grammes de poudre de viande et 3 litres de bouillon.

18 juillet. Poids, 67k,300, 225 grammes de poudre de sang; 75 grammes de poudre de viande,

20 juillet. Poids, 66k,700, 300 grammes de poudre de saug.

Indigestion, pesanteur d'estomac, diarrhée.

Même régime jusqu'au 25 juillet. Diarrhée persistante.

23 juillet. Baisse de poids : 65k,400.

24 juillet. Poids, 65^k,400. Deux repas : 2 litres do bouillon; 400 grammes de poudre de viande. Diarrhée arrêtée.

25 juillet. Poids, 66 kilogrammes. 150 grammes de poudre de viande.

26 juillet. Poids, 65^k,760. 240 grammes de poudre de viando. 27 juillet. Poids, 65^k,800. 300 grammes de poudre de viande.

Même régime jusqu'au 21 août. Poids, de 67k,500 à 68k,500. Ancuu accident.

21 août. Poids, 68k,100. Poudre de viaude, 345 grammes.

Même régime jusqu'an 28 août. 28 août. Poids, 68³, 700. 360 grammes de poudre de viande; 150 grammes de siron de glucese.

Même régime jusqu'au 4 octobre. Pendant tout le mois de septembre, poids de 68k,500 à 69k,500. Régime toujours bieu tolèré. Forces augmentant de plus en plus.

Après le mois de juillet, urée, de 70 à 75 grammes, assez souvent 80 grammes.

4 octobre. Demande à sortir. Etat excellent. Signes fonctionnels nuls. Très bonnes digestions.

Signes physiques. Percussion non medifiée; au sommet droit, souffle eaverneux; au sommet gauche, respiration rude et craquements sees. Aucun rale humide.

Le malade reprend son métier de menuisier dans le village voisin. Il continuo à prendro chaque matin par la sonde un repas composé d'environ 100 grammes de poudre de viande. Nous l'avons revu souvent jusqua la fin de janvier 1883. La guérison s'est parfailement maintenne (1).

Signes physiques. Sommet gauche: submatilé en arrière; respiration rude et saccadée; aucun eraquement en avant, très peu en arrière. Sommet droit: craquoments sees en avant et en arrière; respiration rude; souffio léger dans un très petit espace, à la partie interne de la fosse sus-énineus droite.

Nous réserverons pour plus tard notre observation avec autopsie (obs. XXIII). Nous croyons qu'elle trouvera mieux sa place au moment où nous nous occuperons des effets définitifs que l'on peut obtenir par la suralimentation, quand nous chercherons à voir, après l'exposé des faits où il y a en rechute, si on peut espérer que la bonne santé sera durable. D'ailleurs, l'évo-

⁽¹⁾ Le 15 février, Carjat, un peu fatigué depuis trois ou quatre jours, à la suite d'un refroidissement, est rentré à l'infirmerie. Ni sucurs, ni vomissoments, seuloment un peu do toux. Poids, 66⁴,800. Dès le 18 février, tout avait cessé.

lution clinique de la tubereulose est, dans ce cas, pour ainsi dire calquée sur les observations précédentes.

Comme nous l'avons dit en commençant ec chapitre, avant de grouper les phénomènes observés sur nos malades, nous allons faire une revue rapide des faits relatés par quelques auteurs. A côté d'analogies évidentes, nous aurons à noter des différences dont nous chercherons l'exolipation.

M. Dujardin-Beaumetta été le premier qui ait suivi la méthode de M. Debove. Il a cu immédiatement à s'en louer, quoique ses résultais fussent beaucoup moins beaux, et notre collègue Pennel a publié ses observations. Elles portent sur des sujets atteints, pour la plupart, d'anorexie presque compléte et deomissements. Nous ne répéterons pas ce que nous avons dit sur la classification de ces faits dont voici le visumé:

A. Phthisiques au troisième degré ayant conservé l'appétit.

(Deux observations.)

Obs. V. — Homme, vingt-neuf ans, entré le 5 novembre 1881, salle Marjolin, nº 31.

Pas d'antécédents personnels ou héréditaires. Début depuis un an. Appétit asser bien conservé. Ráles cavernuleur aux deux sommets. Alimentation commencée le 11 novembre : 158 grammes de viande crue; 3 cuillerées de pețotoe Catilion; à curfe; à dem-litre de hii; i cuillerée à café de sel de cuisine. Poids, 528,569, Un repas par jour; la fièvre vesnérale nersiate.

18 novembre, Poids, 43k,500,

20 novembre. Impossibilité d'introduire le tube. Alimentation cessée.

23 novembre. Poids, 42k,500. 3 décembre. Poids, 42k,300.

11 décembre. Mort.

A l'autopsie, poumons farcis de tubercules. Une valvule de la muqueuse, sur la face postérieure du cricoïde, était l'obstacle qui avait empêché la pénétration du tube.

Ons. VI. — Femme, vingt-quatre ans. Entrée le 18 octobre, salle Cor visart, nº 4. Antécédents héréditaires (père). Début il y a deux ans et demi. Dyspnée; sueurs. Excavation des deux sommets. Diarrhée intermittente; appétit excellent.

Alimentation commencée le 20 octobre. 190 grammes de viande crue ; 2 œufs ; 1 litre de lait. Poids, 46 kilogrammes. Un seul repas. Bon appétil le soir.

21 octobre. On ajoute deux cuillerées d'hulle de foie de morue. Pas d'appétit le soir. Le 22 octobre, on remplace l'huile de foie par deux cuillerées de peptone. Mais du 23 ootobro au 2 novembre, diarrhée rebelle. On arrive à 4 œufs et 425 grammes de viande.

Le 2 novembre. Polds, 48 kilogrammes. Lo 3 novembre. Fièvre. Frisson, Alimentation cessée, Mort le 19 novembre.

Pennel conclut de ces deux faits que l'alimentation artificielle ne donne pas de résultat quand l'appétit est conservé. Nous aurons à revenir sur cette interprétation. Constatons seulement que le premier de ces deux malades n'a donné qu'un insuceès relait, pusique, jusqu'au jour où l'on a cessé le traitement, le perie de poids éest arrêtée. Peut-être cût-on réussi, sans l'obstacle mécanique au caltéérisme.

B. Phthisiques au thoisième degré, ayant perdu l'appètit. (Cinq observations.)

OBS. VII. — Femme, vingt-sept ans. Entrée le 17 septembre 1881, salle Roux, n° 8.

Excavation à droite; ramollissement à gauche. Anorexie. Vomissements.

Début de l'alimentation, le 18 octobre : 100 grammes de viande cruç 2 cutie; l'ître de lait. Le 21 octobre, ou sjoute deux cullières des ribuile de fole de morue. 22 octobre. Vomissement. Bon état jusqu'au 3 novembre. Bon appétit le soir; sueurs et expectoristo diminuées; provembre. Bon appétit le soir; sueurs et expectoristo diminuées; provembre. Bon appetit le soir; sueurs et expectoristo diminuées; provembre. Passe de lavago préslable. Vomissement arriètée (salievjato de bismuth). Le 14 éécembre, 6 cufs et 290 grammes de viaude.

Observation arrêtée le 19 décembre. Sueurs disparues; fièvre vespérale diminuée.

Le poids était, au début, de 51k,850. Il est resté à 51k,900. Auparavant, en cinq mois, la malado avait perdu 13k,500.

Ons. VIII. -- Femme, quarante-deux ans. Entréo le 8 juillet 1881, salle Corvisart, nº 43.

Début en décembre 1879; à ce moment, poids, 75 kilogrammes. Amaigrissement rapide depuis janvier 1881. Anorexie. Vomissoment.

18 octobre. Excavation à droite; ramollissement à gauche. Se lève à peine. Poids, 43°,700. Début do l'alimentation : 3 cuillerées de peptone; 2 cuifs; 100 grammes de viande crue. Le 31 octobre, 4 cuis et 150 grammes de viande. Le 15 décembre, 6 cuis et 200 grammes de viande. Poids, 45 kilogrammes.

Pas un vomissement pendant tout ce temps; dyspnée devenue à peu près nulle; appétit excellent pour le repas du soir; cessation complète des sueurs. OBS. IX. - Femme, vingt-six ans. Entrée le 24 octobro 1881, salle Corvisari, nº 90.

Début de tuberculose laryngée et pulmonaire au commencement de 1881. Le 3 codobre, excavation à draite; ramollissement à gauche. Vives douleurs laryngées. Anorsie. Vomissements. Peu de saucus. Fière vespérale. Poids, 33, 596. Le 25 codobre, commencement de l'alimentation : 190 grammes do viande; 2 cuillerées d'huile de foie de moure; 1 litre de lail. Le 31 ochimbre, augmentation de régine (2 cuils; 2 cuillerées de perlone). On arrive peu à peu, le 6 novembre, à 6 cuillerées d'huile et dide nezione.

Jamais de vomissement; amendement notable des sucurs, de la fièvre, de la toux, de l'expectoration. Retour de l'appétit et des forces.

Poids, tonjours à 53k,500. Sort, sur sa demande, le 11 octobre.

Ons. X. -- Homme, quarante-six ans. Entré le 5 décembre 1881, salle

Marjolin, nº 22.
Début il y a cinq ans. Actuellement, dyspnée intense; peu de sueurs;
pas d'appétit; vomissements rares. Excavation à droite; ramoillissement

à gauche. Début du traitement le 8 décembre : 150 grammes de viande ; 4 œufs : 1 demi-litre de lait. Poids, 504,500 ; était de 63 kilogrammes il y a deux mois. Dès le soir du 10 décembre ; Pappétit revient le soir. 16 décembre. 6 œufs ; 200 grammes de viande ; 3 cuillerées de peptone.

19 décembre. Poids, 59,800. Amendement de tous les symptomes fonctionnels, sauf la toux. Pas un seul vomissement pendant tout le traitement.

Ous, XI. - Homme, trente-sept ans,

Début depuis près de deux ans. Amaigrissement considérable.

4 novembre. Début d'alimentation : 125 grammes de viande; 2 œufs ; 1 litre de lait. Dyspaée intense. Se lère à peine. Sneurs abondantes. Anorexie. Pas de diarrhée, Exeavation à gauche. Ramollissement à droite. Poids, 55 kilogrammes.

6 novembre. Viande, 200 grammes; 6 œufs; 3 cuillerées de peptone.

Poids, 18 novembre, 55 kilogrammes; 3 décembre et 19 décembre, 534,500. Mais l'appétit revient le soir; sueurs diminuées; se lève et so promène dans la salle.

C. PHTHISIQUES AU PREMIER ET AU DEUXIÈME DEGRÉ, AVEC ANOREXIE.

OBS. XII. — Homme, cinquante et un ans. Entré le 15 octobre 1881, salle Marjoliu, nº 1.

Toux depuis 1870. Depuis trois mois, amaigrissement, affaiblissement, sucurs. Appétit nul. Craquements aux deux sommets.

4 novembro. Debut de l'alimentation : viande, 425 grammes; 3 œuis; 3 cuillerées de peptone; 3 cuillerées d'huilo de foie de morue; 1 demilitre de lait. Renvois d'huilo de foie de morue; qui est cessée dans la suite. Le 15 décembre, 6 œuis et 290 grammes de viande.

L'appétit revient le soir. Diminution des sueurs et de l'expectoration : la toux persiste.

Poids, au début, 53k,800, Stationnaire jusqu'au 3 décembre, Poids, le 19 décembre, 55 kilogrammes.

Reprend son service (infirmier) le 21 décembre.

Ops. XIII. - Homme, trente-deux ans. Entré le 2 décembre 1881. salle Marjolin, nº 27.

Début depuis trois mois et demi. Un peu d'amaigrissement; sueurs nocturnes; anorexie; pas de vomissement; expectoration simplement muqueuse, Craquements aux deux sommets.

5 décembre. Commencement de l'alimentation : 150 grammes de viande; 4 œufs; 3 cuillerées de pentone; 3 quarts de litre de lait. Le 45 décembre. 6 œufs. Appétit revenu dès le lendemain ; forces rapidement accrues. Poids, au début, 59k,700. Le 19 décembre, 61k,700.

Exeat le 26 décembre.

A côté de ces faits, Pennel rapporte le résultat de pesées faites sur quatre tuberculeux exeavés et avant conservé l'appétit. Tous perdaient, en movenne, 4500 grammes en quinze jours, Avant observé dans un hospice, et ayant par conséquent peu de plithisiques à notre disposition, nous n'avons pas pu faire de recherches de ce genre. Mais celles de Pennel nous seront un point de comparaison utile.

On aura peut-être remarqué immédiatement que les résultats publiés par Pennel sont beaucoup moins satisfaisants que les nôtres. Sans doute, ils sont eneourageants, sont plus avantageux que eeux de toutes les autres thérapeutiques, Mais il n'y a pas un seul exemple aussi frappant que eeux de Valois, de Carjat surtout, qui pendant quatre mois a supporté parfaitement un travail assez pénible.

Quatre autres observations reeucillies dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, par M. Robin, seront analysées plus tard. Elles se rapprochent beaucoup plus des nôtres et nous serviront quand nous interpréterons l'infériorité des résultats précédents,

Nous avons résumé complètement les observations de Pennel, paree que ee sont les premières qui aient été publiées complètement et en nombre suffisant pour servir de base à un travail. Les faits qui nous restent à passer en revue sont peu nombreux.

C'est d'abord une observation de M. Ferrand (1), la seule complète parmi celles que nous avons encore à voir.

⁽¹⁾ Ferrand, De l'alimentation artificielle des phthisiques (Société mè-

Ons. XIV (visumés). — Phiblisie héréditaire au troiainne degré. Larquate lucièreuse. Depuis deux à trois ans, abcès ossifuent de la région sacrée, supprant modérément; vomissements persistants. Lait mai toléré, pris aves dégoût; amorais persistants persistants. Lait mai toléré, pris aves dégoût; amorais persister; qualquefois dilarriée. Au mois de mai, état déplorable; échee de tous les traitements. Cathéldriame de l'ossophage assez difficile; on y parvient à l'aide du bromure de potassium. Alors, régime lacile par la sonde (guage à l'îtres par jour). Les vomissements cessent, l'appétit renaît, le poids augmente («l' Dobservation ned it pas quand le traitement a été cess). Pais les troubles dyspeptiques recommencent à la fin de juillet et s'aggravent en soût. Cette tois, la sonde est limpuissants. Morit e 28 septembre 1881. Pendant le traitement, il n'y a pas cu de changement dans les lésions pulmonaires; peut-être l'évolution s'est-eile un peu ralentie.

Pour M. Ferrand, la vie du malade a été prolongée de trois mois environ. L'auteur fait encore remarquer qu'une alimentation bien réglée suffit pour amender les troubles dyspeptiques, et que la suralimentation est inutile à ce point de vue.

M. Quinquaud (1) a soumis à l'alimentation six phthisiques. Sans donner aucun détail, il annone qu'il a obtenu: trois améliorations qui persistaient depuis deux mois [au moment où il a fait son article; deux améliorations temporaires; enfin, il a eu un insuceix.

Pour terminer, nous citerons encore un eas de M. Sevestre(2), qui nous dit: « J'ai en en moment (décembre 1881), dans mon service à l'hôpital Tenon, un malade auquel ee mode de traitement a procuré une amélioration notable. « Le régime se composait de 300 à 400 grammes de viande erue et de 2litres de liet de dux repas. En cinq semaines, le poids a passé de 56 kilogrammes à 59°,500; l'appétit est revenu, les sucurs ont essé; le sommeil est devenu bor; la toux a diminué.

Tels sont tous les faits que nous avons pu rassembler. Dans tous les cas où l'on a réussi, il y a une série de phénomènes constants que nous examinerons d'abord pour les analyser ensuite et chercher à nous rendre compte de leur production. Les vomissements cessent, les digestions se font parfaitement, les sucurs disparaissent, la dyspuée s'amende, les forces reviennent, la

dicale des hépitaux, 9 décembre 1881, ct Union médicale, 1882, nº 11, p. 121.

⁽¹⁾ Quinquaud, loc. cit.

⁽²⁾ Sevestre, Progrès médical, 1881, nº 52, p. 1026.

fièvre vespérale s'atténue, les erachats diminuent aussi que la toux, et cette amélioration incontestable de l'état général s'inscrit dans les poids.

Il est remarquable do voir que lo vomissement des aliments versés par la sonde est tout à fait exceptionnel (nous mettons hors de eause les vomissements produits quand on retire la sonde); cela résulte des observations des autres auteurs, tout aussi clairement que des nôtres. Quand le sujet avait des vomissements répétés, incoercibles, au milieu de ses quintes de toux, on constate que cet accident ne se produit plus. Cette cessation de vomissements alimentaires antérieurs est surtout évidente dans nos observations II. III: elle est encore framante dans deux de nos observations ultérieures (obs. XXIII et XXVII); nous la trouvous également notée dans l'observation de M. Ferrand, et. parmi celles de Pennel, dans les observations VII, VIII et IX. Tous les auteurs qui ont éerit sur le sujet parlent de ce fait : M. Debove l'a snécialement signalé, et, après lui, MM, Dujardin-Beaumetz, Ouinquaud, Sevestre, Mais si le phénomène est indéniable, son explication reste obscure. Il prouve au moins que les vomissements des phthisiques ne relèvent pas des efforts eausés par les quintes de toux, puisqu'ils eessent alors que la toux persistera pendant longtemps encore, M. Dujardin-Beaumetz, qui pratiquait presque constamment un lavago préalable de l'estomae, a d'abord cru que ce lavage, comme dans les maladies de l'estomac, doit être invoqué dans la cessation des vomissements: mais dans la suite, il est revenu sur cette explication (1), puisque M. Deboye ne pratique presque jamais le lavage. pour ne pas dire jamais (2).

M. Debove a émis une autre théorie, à titre de simple hypothèse. Il est porté à croire que le dégoût des aliments est pour une bonne part dans l'intolérance de l'estomae ; avec la sonde, on supprime le dégoût et par là même on évite le vomissement.

Dujardin-Beaumetz, De l'alimentation forcée chez les phthisiques (Bull. de thér., 1881, t. Cl. p. 381).

⁽²⁾ Le lavage peut cependant porter rendde aux vomissements des pithisiques. Avant l'application de l'alimentation artificielle, M. de Cerenville (Revue médicale de la Suisse romande, novembre 1881) les a fait plusleurs fols cesser en lavant l'estomac avec une macération de quassia amara.

A l'appui de son dire, il a cité le fait d'un malade qui ne pouvait pas supporter l'huile de ricin, et qui la digéra du jour où on la lui introduisit par la sonde. Il ajoute encore que, souvent, les malades prenuent fort hien en capsules des médicaments qu'ils ne tobiernt pas sans cela (1).

Le reste des fonctions digestives s'améliore aussi avec une grande rapidité. Les deux phénomènes les plus importants sont la cessation ordinaire de la diarrhée antérieure et le retour de l'appétit.

Parmi nos malades, il en est quelques-uns chez lesquels la diarrhée se manifestait fréquemment (obs. IVet surtont obs. XXIX), Ce symptôme cède dès les premiers jours de traitement. De temps en temps, on le voit bien reparaître ; mais c'est purement accidentel et cela cesse aisément, dans la plupart des cas, sous l'influence d'une légère diminution des aliments et de l'ingestion d'un peu de sous-nitrate de bismuth et de laudanum. Au contraire, la plupart de nos malades avaient de la tendance à la constipation. Ici, l'explication est des plus simples : à la digestibilité extrême des aliments correspond une quantité minime de résidu. La diarrhée des tuberculeux n'est, en somme, qu'une variété de la diarrhée en général, contre laquelle le meilleur traitement consiste dans le choix des aliments. Depuis longtemps M. Debove pense que les poudres de viande arrêteraient une diarrhée rebelle; notre collègue Potocki a cu l'obligeance de nous communiquer le fait suivant :

OBS. XV. -- Marie (Alphonse), chocolatier, âgé de soixante-six ans, entré le 15 novembre 1882, salle Laennee, nº 8.

Bonno santé labituelle. Aucus salécédent héréditaire. Il y a trois aus, if net pris, sans cause connue, d'une diarribe récelle, avec pere despuédit et une faiblesse qui ne fit que s'accenture. Ni vonissement, ni co-iques, ni graturigle. Soigné pour la permière fois e n 1881 par M. Delque, l'aptarigle. Soigné pour la permière fois e n 1881 par M. Delque, l'aptarigle. Soigné pour la permière fois e n 1881 par M. Delque, l'aptarigle. Soigné pour la permière fois e n 1881 par M. Delque l'aptarigle. Ni processor serienne put a peu, et le maider extru or division. Mais cinq mois après, la diarribé reparut, et avec elle l'anoroxio, les transpirations nodurnes, l'amaririssement; grande faiblesse. Bieta l'influencie.

De 10 à 15 solles par jour. Poids, 45 kilogrammes.

Régime : 90 grammes de poudre de viando par jour, en trois bols ; suppression de toute autre nourriture ; lait comme boisson.

⁽¹⁾ Nous ferons cependant remarquer quo dans plusieurs des observations oi-dessus résumées de Pennel, l'huile do foie de morue a causé des pesanteurs d'estomac et des renvois insupportables.

Diminution rapide du nombre des selles. Eu huit jours, la diarrhée cesse complètement.

Même régime pendant un mois.

Dans les derniers jours de décembre, 30 grammes de poudre; 1 litre de lait; 1 degré.

8 février. Aujourd'hui, le malade est eu bonne santé. Facies excellent; forces revenues; se lève toute la journée. Poids, 56 kilogrammes.

15 février. Poids, 57 kilogrammes (poids normal du malade).

Done le régime lacté a arrêté la diarrhée en deux mois, et huit jours ont suffi à la pondre de viande. Ce mode de traitement a, en ontre, permis de donner au malade une alimentation abondante (la valeur de 360 grammes de viande crue); de là l'augmentation de poids (11 kilogrammes en moins de trois mois).

Mais, pour supprimer la diarrhée, il faut tenir compte de ce que nous avons dit sur les variations individuelles pour la digestibilité des aliments. C'est ainsi que M. Desnos (1), employant le lait, a observé une diarrhée rebelle au bismuth et au laudanum, et qui a eédé à l'usage du bouillon.

(A suivre.)

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le doctour Territton.

Chirurgieu des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté.

Pansements antiseptiques au congrès des chirurgiens allemands, — Traitement du rein mobile. — Néphrectomie. — Traitement des fistules du canal de Sténon. — Pleurotomie antiseptique. — Danger de l'inversion de la tête dans la syncope produite par le chiloroforme.

Pansements antisoptiques au congrès des chirurgieus allemands. — Les pansements antiseptiques ont été l'objet de nombreuses communications au congrès de la Société allemande de chirurgie (Berlin, avril 1882). Dans la Revue de chirurgie (10 septembre), se trouve le résumé de ce congrès anquel une partie des détaits qui suivent sont emprundes.

La communication la plus intéressante est celle de Hagedorn

Desnos, De quelques inconvénients ou aecidents de l'alimentation forcée chez les phihisiques et des moyens de les conjurer (Soc. médicale des hôpitaux, 23 décembre, Unio^{2,52}édicale, 1882, nº 15, p. 171).

(de Magdebourg), sur l'emploi de la mousse sèche fraiche comme objet de pansement. La base de cette méthode est le sublimé corrosif comme désinfectant, et la mousse comme absorbant et même antisentique.

Déjà depuis quelques années les chirurgiens allemands se servent de la poussière de tourbe desséchée (Esmarch), contenue dans des sachets de différente grandeur et recouvrant largement le chann de l'opération.

Hagedorn cherche à démontrer que la mousse jouit d'une propriété d'absorption beaucoup plus élevée que la tourbe.

Pour l'usage, il fait éplueher cette mousse, qu'on trouve en grande quantité dans les marnis torbaux de l'Allemagne. Elle est ensuite séchée et exposée pendant quelques lieures dans un four à une température de 105 à 110 degrés centigrades. Aussitôt après, sans même tremper cette substance dans un liquide antiseplique, on la met dans un sac de gaze assez unie, de façon à ce que la mousse ne puisse rirriler la peau. Les sachets ainsi formés servent à faire le pausement extérieur de la plaie, et remplacent les feuilles de caxe de Lister préparées avec la cire

et l'acide phénique.

Voici comment le pansement est disposé : la plaie étant bien exactement suturée et d'aninée, on lave les parties voisines avec une solution de sublimé au millième. Immédiatement sur la peau, on applique une couche de gaze imbibée d'une solution au sublimé à un centième.

Un petit coussin de mousse est alors disposé de façon à recouvrir exactement le champ de l'opération et à comprimer les bords de la plaie,

Un grand coussin de mousse recouvre le tout, et un bandage roulé et serré assujettit les parties. On ne met aucune substance innerméable.

Àprès le deuxième jour, dans les grandes plaies, le bandage est traversé par son centre, ce qui indique la facilité d'absorption des liquides. On est alors obligé de changer les eoussins ou d'en ajouter un.

Souvent on peut, au contraire, le laisser en place pendant quatre ou cinq jours jusqu'à suppression du drain.

Les résultats ont toujours été excellents avec ce pansement. Voici, du reste, les principaux avantages que lui reconnaît son auteur :

Modicité du prix; facilité d'absorption des liquides.

Les coussins sont mous, élastiques, légers, s'appliquant bien sur les différentes parties du corps et comprimant facilement. La propreté des pansements est remarquable.

Enfin, si la mousse n'est pas, par elle-meme, antiseptique, il est facile de lui procurer le bénéfice de l'antiseptic en l'imbibant d'une solution de sublimé.

D'autres chirurgiens présents au congrès ont de nouveau mis en parallèle la gaze simple, l'étoupe préparée, etc., comme substance absorbante et aussi comme représentant un pansement nen conteux.

Le pansement à l'iodoforme, en particulier pour les plaies de la cavité abdominale, a été vanté par Küster (de Berlin).

On voit done, par ees quelques citations, que la préoccupation des chirurgiens allemands est d'expérimenter un grand nombre de méthodes, mais toutes ayant pour but principal d'être antiseptiques, faciles à employer et peu coûteuses. La chirurgie d'armée étant toujours l'objet de leurs préoccupations, ils étudient surtout l'effet des substances faciles à transporter. peu coûteuses, ou qu'il est faeile de se procurer en grande quantité.

Du rein mobile, par le docteur Guiard, ancien interne des honitaux. (Annales des maladies des organes génito-urinaires, 1883). - Dans un article très complet sur ce sujet, le docteur Guiard passe en revue l'histoire de cette anomalie. Nous ne nous occuperons ici que du chapitre qui parle du traitement chirurgical.

Dans le cas où le rein mobile ne donne lieu qu'à des symptômes douloureux passagers avec accès, on doit se contenter le plus souvent du repos dans la position horizontale. Le rein mobile revient facilement à sa place, les nerfs ne sont plus tiraillés,

la douleur disparaît.

Si les douleurs sont continues, rebelles, et que la pression des vêtements soit insupportable, on devra essayer un bandage approprié qui refoule et maintienne le rein. Quelques malades sont soulagés par ce moven, mais d'autres ne peuvent supporter ni bandage ni aueun autre moyen de contention, tel qu'une simple serviette autour de l'abdomen.

C'est alors que se pose la nécessité d'une intervention chirurgicale, car le rein flottant peut devenir le point de départ d'un retentissement fâcheux sur la santé générale, Aussi, quelques chirurgiens ont proposé et pratiqué l'extirpation, et considèrent

ee moven comme le seul rationnel.

Quenu, dans un travail paru dans les Archives de médecine, 1882, sur la néphreetomie, eite 16 eas d'extirpation pour rein mobile ; 7 de ces cas ont été opérés par Martin (de Berlin), le principal promoteur de cette méthode. Il y eut 10 guérisons.

Chez 14 des opérés, l'ablation fut pratiquée par une incision

faite à la paroi abdominale, 6 sont morts.

D'autres furent extirpés par la voie lombaire, de facon à éviter l'ouverture du péritoinc. Cette voie paraît moins dangereuse, mais elle présente tant d'inconvénients, que le plus souvent il vaut mieux tenter l'opération par l'abdomen. D'autant plus que le rein, étant déplacé, ne peut plus être décortiqué facilement, et qu'on risque d'ouvrir le péritoine dans des conditions bien plus fàcheuses.

Pour éviter l'extirpation, opération toujours très dangereuse,

Hahn (de Berlin) a pratiqué un autre mode d'intervention. Celle-ci consiste, non pas à enlever le rein, mais à le fixer dans un point de la cavité abdominale; au moyen d'adhérences, on espère aiusi supprimer la cause des douleurs et des tiraillements, c'est-d-dire la mobilité successire de l'organe.

C'est par la région lombaire que le chirurgien va à la recherche du rein flottant, et il l'attire le plus possible dans la plaie, en arrière, et le fixe par des sutures en comprenant dans cellesci l'envelonne propre du rein et les bords de la plaie.

ci l'enveloppe propre du rein et les bords de la plaie. Cette méthode a déjà donné plusieurs succès, en faisant cesser

tous les accidents précédents.

Elle a l'avantage de conserver cet organe, le plus souvent sain, et qui ne peut pas toujours être suppléé par celui qui restration. Enfin elle fait courir moins de risques au malade.

L'extirpation deviendrait alors une opération de nécessité, seulement dans le cas où le rein mobile a subi une dégénérescence cancéreuse ou autre.

Néphrectomie. — Le traitement chirurgical du rein mobile nous conduit à parler d'une communication intéressante de M. Ollier sur la néphrectomie en général.

Cette opération a été rarement pratiquée en France; les deux eas connus sont dus à M. Ledentu et au professeur Le Fort.

M. Ollier l'a pratiquée trois fois.

La dernière opération a été faite en juin dernière sur une femme de vingt et un ans. La malade portait une timeur rénale du volume d'une tête d'adulte; elle souffrait beaucoup et avait des urines purulentes; il s'agissait done, à n'en pas douter, d'un abeès consécutif à une pyélo-néphrite, probablement d'origine calculeuse. M. Ollier fit d'abord la néphrotomie; il s'écoula une grande quantité de pus; on ne trouva pas de calculs. La malade se rétablit assez vite et l'urine redevint claire. Pourtant la plaie ne se ferma pas, et la s'établit une fistule fort génante.

Åu bout de six mois, les douleurs rénales repararent avec une telle intensité que M. Olher se décida à faire une opération plus radicale que la première. Il enlera le rein, Suivant le procédé elassique, il essaya d'isoler le rein de son atmosphiere cellulograisseuse; il fut hientid arrêté par des adhérences insurmontables. L'idée lui vint alors, contre toutes les recommandations des chirurgiens, d'inciser la eapsule fibreuse et de la détacher par sa face profonde. L'énucléation se fit avec la plus grande facilité et l'opération s'acheva heureusement.

La malade se releva bien du choc opératoire qu'elle avait subi; mais le treizième jour, elle fut prise de ptynisme; el le readit un litre de salive normale en vingt-quatre heures. Le même phénomène se reproduisit eneore le quatorième jour, avec un peu moins d'intensité. A quoi faut-il l'attribuer?

M. Ollier croit que la dissection un peu longue qu'il a été

obligé de faire a pu atteindre le pancréas et amener un réflexe sur les glandes salivaires.

Quoi qu'il en soit de cette explication, les accidents ne se sont pas reproduits; aujourl'hui à malade est hien portante. La conclusion de cette observation est que la néphrectomie sous-capsulaire est indiquée lorsque les tissus périphériques ne sont pas sains. M. Le Fort, en présence de semblables difficultés, a eu recours au même procédé opératoire.

La seconde néphrectomie de M. Ollier a été pratiquée sur un enfant de quatre ans, pour un sarcome du rein. L'opération fut faite un peu tard, et le malade mourut quelques jours après.

La troisième opération est relative à un kyste du rein pris pour un kyste de l'ovaire ; la malade mourut de péritonite.

M. Ollier pense que l'ablation du rein ne doit être faite que dans les cas de pyédo-élpritie, alors que l'un des reins est sain, c'est-à-dire quand la douleur et la tuméfaction font défaut dans la région fomhaire de ce côté; quant à la néphrectonie dans les cas de reins flottants, opération qui se pratique fréquenment en Allemagne, M. Ollier croit, contrairement à l'opinion des auteurs cités plus haut, qu'elle n'est pas justifiée, attendu que le plus souvent les ceintures et bandages appropriés amènent un soularement suffisant.

Traitement des fistules du canal de Stenon, par le docteur Martin Edouard (Reveu médicale de la Suisse rontande, Genève, 1883). — Après une étude très complète et une critique approfondie des différents traitements de cette fistule, le docteur Martin arrive aux conclusions suivantes, qui méritent d'être méditées par lous les chirurgiens.

« Le traitement de ces listules varie beaucoup suivant les indications, et c'est une erreur grave de choisir un procédé à l'exclusion des autres pour l'appliquer indistinctement à tous les cas.

« Quand le bout antérieur du canal est perméable, l'occlusion, la cautirésation, aiées dans quelques cas de la dilatation du canal normal, suffiront pour amener la guérison. Lorsque le bout antérieur est oblièré, il faut ou déterminer l'atrophie de tagénade par la compression, en empéchant l'issue du liquide paroidien de se laire au déhors, procédé qui n'est point sans monvénient, quoiquil ait donné, dans quelques cas, d'excellents résultats (Louis, Borel, Julliard), ou pratiquer un canal artifieite, et c'est ciq uel n ponction simple ou double, avec les divers procédés qui en découlent, comptent chacune un nombre à peu près égal de parissos.

a Nous croyons que la poucion simple avec un gros trocart, suivie du passage d'un drain rolumineux laisés quelques jours en place, suffira dans la majorité des cas pour assurer la perméabilité du canal artificiel. Si ce trajet nouvellement formé a de la tendance à s'oblitérer, le passage d'une sonde cannelée, ou roux cr. 8º Ur. mieux la dilatation de ce canal avec une tige de daninaria, assureront sa persistance et sa perméabilité. La méthode de Deguise (ponction domble), avec les diverses modifications que lui ont fait subir Béclard, Gosselin, Trélat, Richelot, etc., devra être réservée pour des cas plutid exceptionnels.»

Pleurotomic antisceptique, Ilache (Revue de chirurgie, 1883; Comby, Progrès médical, 712, 1883). — Depnis que Markhan Skeritl a applique la méthode antisceptique à la pleurotomie, plusieurs fois cette méthode a donné des résultats très encourageants.

Les cas heureux publiés à l'étrauger sont déjà nombreux [Hache), et le docteur Debove vient de présenter devant la Société médicale des hépitaux un jeune homme qui fut guéri d'un belurésie purrlente succédant à une pleuro-pneumonie, après l'ouverture de la plèvre au niveau du cinquième espace intercostal. Le pus fut entièrement évacué, mas on ne fit auent avage, et un passement de Lister fut appliqué exactement sur l'ouverture.

Le manuel opératoire mérite d'être décrit avec soin, car la réussite n'est possible que si l'on prend exactement toutes les précautions nécessaires.

Wagner, expérimentant sur le cadavre, avait trouvé que si l'on soulève de quelques pouces le siège du sujet, le point le plus déclive de la cavité thoracique répond aux sixieme et cinquième espaces intercostaux, près du bord du muscle grand dorsal; c'est la qu'il conseille d'inciser, pourru qu'on ait soin de prescrire, après l'opération, le décubitus dorsal permanent, avec élévation du sièce.

L'espace intercostal étant choisi d'après ces règles, l'incision est pratiquée largement, comme dans l'empyème classique d'après les uns ; en reséquant une côte (Konig, Wagner), d'après les autres.

Auparavant, el pour plus de súreté, on aura toujours soin de faire, avec la seringue de Pravas, une poncino exploratrice. La cavité pleurale étaut ouverte, on facilitera par tous les moyens possibles l'évacuation compléte du pus. Si le pus est inodore, on s'abstiendra de tout lavage de la plévre; s'il est fétide, on lavera la cavité pleurale avec une solution phéniquée (2 pour 100), loriquée (7 à 10 pour 100), saliejtée, chlorarée, etc. On introduit ensuite dans la plaie un gros drain maintenu avec soin, pour éviter sa clute dans la plaier y on crissas la gaze de Lister ou la ouate saliejtée, qu'on recouvre d'une eouche de gaze phéniquée avec mackintost.

Le pansement doit envelopper tout le côté, depuis l'aisselle jusqu'au rebord costal chez l'adulte, et le thorax entier chez l'enlant; les extrémités du pansement seront garnies avec soin de ougle salicylée.

Pendant toute la durée de l'opération et du pansement, la

plupart des médecins conseillent d'entretenir autour du malade, à l'aide du pulvérisateur, une almosphère antiseptique.

Les pansements sont rénouvelés quand ils sont traversés par le pus : le premier, au bout de vingé-quatre heures; le second, au bout de quarante-huit heures, et les autres à des intervalles éloginés (fulli à dir jours). A chaque nouveau pansement, le drain sern nettoyé et raccourci suivant les progrès de la répacution.

Après l'enlèvement définitif du drain, le pansement de Lister sera encore continué luit à dix jours. Si le pus reste ou devient fétide, si la fièvre se montre, on s'assurera que le drain n'est pus bouché et on fera des lavages antiseptiques.

Danger de l'inversion de la tête dans la syncope produite par le chieroforme (London Beld. Rev., 1883). — Le docteur Watson publie dans la Luncette anglaise (mars 1883), un travail intéressant sur ce sujei. Il s'efforce de démontrer que l'abbitude qu'ent les chirurgieus de placer la tête en arrière et en les lorsque le patient est nitenit de s'incope, est condamnable,

Il est préférable, selon lui, de mettre simplement le malada dans la position horizontale, Par ce moyen, on favorise Iallan du sang dans les poumons et dans le cerveau; tandis que dans la position d'inversion, le cerveau est gorgé trop rapidement de sang veineux. Plusieurs observations très complètes constituent une preuge védente du hon effet de cette paratique.

Lé docteur Moxon avait déjà démontré ce même mécanisme, à propos de l'action du pleuxe chovvide, dans un travail qui parut en mars 4881, dans la Lancette. Il arrivait à conclure que la position décire de la tête en arriver dans le cas de synce était contraire aux lois de la circulation cérébrale enseignée par la physiologie.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par A. AUVARD, interne à la Maternité de Paris.

1º De l'emucéation des myomes utérius (R. Lomer), — 2º Du sublimic corrosif dans Fantisepsie puerpérule (P. Negri), — 3º Du l'emphysème sous-entuné perdant l'acconsciennent (Chabbazian), — 4º Technique de la kolpolysérotomie (II. Fritzen), — 5º Traitement des suites de condition de l'emphysème de niperitore médicamenteures dans le tissu usérin (Schucking, — 2º Le basiliste de A.-Il. Simpson (P. Negri).

1º De l'énuciéation des myomes utérins (Zeistchrift f. Geburstkunde, Band IX, p. 277). — L'ablation des myomes utérins, alors qu'elle présente des indications précises, peut être faite par deux voies : la vaginale et l'abdominale. La voie vaginale a déià été suivie depuis longtemps; l'abdominale est d'emploi plus récent et ce n'est que grâce aux récents progrès de la laparotomie que les gynécologues deviennent de plus en plus hardis à la suivre.

Parmi les Allemands, Schröder est un de ceux qui pratiquent le plus ces opérations; grâce au matériel gynécologique très important qu'il possède, à Berlin, il lui est possible d'arriver assez rapidement à poser les indications et les limites de ces nouvelles méthodes. Il en est ainsi pour l'ablation des fibromes utérins en général, et ce sont ses opinions que son assistant, le docteur Lomer, nous fait connaître dans son intéressant article.

Les fibromes qu'on peut enlever par la voie vaginale sont ceux qui sont développés aux dépens d'une des lèvres du col et qui font saillie dans le vagin ; ceux encore qui, avant pour point de départ la eavité utérine, font plus ou moins saillie à travers le

col utérin dilaté.

Toutes les fois qu'il s'agit d'un fibrome sous-péritonéal interstitiel, ou encore d'un fibrome occupant la cavité utérine, le col utérin, dans ce dernier cas, étant ferme et rigide, la voie abdominale est préférable. Préférable dans le cas de fibrome sousmuqueux, avec col utérin ferme et rigide, parce que la dilatation forcce de cet orifice donne de très mauvais résultats, que son retour à l'état normal après l'opération expose à des accidents de métrite sanieuse et putride pouvant entraîner la mort. Lomer publie un cas de ce genre.

Les fibromes sous-péritonéaux peuvent être enlevés tout en conservant l'utérus, la femme étant susceptible, après l'opération, de devenir mère. Il en est de même dans les cas de fibrome interstitiel, alors que les tumeurs ne sont pas multiples et que les limites du néoplasme sont nettement marquées. Enfin, la conservation de l'utérus est encore possible quand on pratique l'ablation de fibromes sous-mugueux, car on peut aller chercher et cueillir la tumeur à travers une ouverture faite dans la paroi utérine par un procédé analogue à celui de l'extraction de l'enfant dans l'opération césarienne.

A côté de ces cas où l'utérus est conservé, où la femme ne perd aucun des attributs de son sexe, il en est naturellement

où l'ablation de l'utérus en masse est indispensable. Enfin, il existe une catégorie de fibromes par lesquels le mode

d'intervention est encore discutable : ce sont les fibromes souspéritonéaux développés au voisinage d'un des culs-de-sac du vagin. Dans ce cas, à l'exemple de Czerny, on peut, par une incision dans le vagin, pratiquer l'énucléation de pareilles tumeurs, et cela avec les meilleurs résultats. Il est encore, ici, difficile de poser des indications nettes. Cependant il semble qu'on peut préférer la voie vaginale quand la tumeur est petite, bien pédiculée, libre d'adhérences; dans [le cas contraire, il vaut mieux

suivre la voie abdominale, qui permettra de conduire plus sûrement et méthodiquement l'opération.

On peut résumer de la manière suivante les indications posées dans l'article précédent : A. Intervention par la voie vaginale (énucléation). — 1° Fi-

A. Intervention par la voie vaginale (énucléation). — 1° Fibromes d'une des lèvres du col; 2° fibromes sous-muqueux (col utérin spontanément dilaté);

B. Intervention par la voie abdominale (laparotomie). — 4º Fibrome sous-muqueux (col utérin rigide, ferme); 2º fibromes interstitiels; 3º fibromes sous-péritonéaux de la portion supérieure de l'utérus;

C. Intervention discutable dans les eas de fibromes sous-péritonéaux de la portion inférieure de l'utérus, en contact aœe l'un des euls-de-sue du wagin. — Néanunoins: 1º préfèrer la voie vaginale, si tumeur petite, bien pédieulle, libre d'adhérences; 2º préfèrer la voie abdominale, si tumeur volumineuse, adhérente, mal délimitée.

Schröder, vu le nombre très eousidérable de laparotomies qu'il a pratiquées, est arrivé à une telle habitude de cette opération, qu'il semble ne plus lui accorder qu'unç faible degré de gravité, et il est vrai que les résultats qu'il obtient justifient en partie sa manière de voir; mais tous les opérateurs ne sont pas aussi heureux que lui, et pour ceux-là, la voie vaginale est plus sière que l'abdominale.

Aussi en France, on u'opère les fibromes que dans les cas très graves et rares, laissant agir l'expectigation et la ménopause, éléments qui pent-être devraient laire hésiter plus souvent le bistouri de nos voisins d'outre-Rhin, et qu'ils oublient volontiers. Mais l'opération serait-elle décidée, il y aurait une catégorie de cas où hien peu d'opérateurs français suivraient Schröder: c'est celle des fibromes sons-muquents enlever par la laparotomie, quand le cel est rigide et difficilement dilatable.

2º Du sublimé corrosif dans l'antisepsie puerpérale, par Paolo Negri (Annali di Ostetricia, 1883, p. 428). — Dougal et Grace-Calvert indiquaient, en 1872, l'action microhicide du bichlorure de mercure. Cette action était confirmée par Billroth en 1874, Buchloltz en 1875 et Haberkorn en 1879.

A la même époque, Jalan de la Croix, étudiant comparativement l'action du sublimé corrosif et de l'acide phénique, arriva aux intéressants résultats que voici pour les bacléries, se développant dans une infusion de chair de bœuf:

Le sublimé corrosif en solution de :

- 1 : 25 250 empêche le développement des bactéries.
 - 1 : 50259 ne l'empêche plus.
 - 1 : 10 250 empêche la propagation des bactéries.
 1 : 12750 ne l'empêche plus.
 - 1 : 5800 tue les bactéries.
 - 1 : 6500 ne les tue plus.

L'acide phénique en solution de :

- - 1: 669 empêche le développement des bactéries.
 1: 1002 ne l'empêche plus.
 - 22 empêche la propagation des bactéries. 42 ne l'empêche plus.
 - 1 : 22 tue les bactéries.
- 42 ne les tue plus.

Il faut signaler, en 1880, les travaux de Krajewski et de Koch à cet égard.

Le premier accoucheur qui tenta d'introduire le bichlorure de mercure dans la pratique obstétricale fut Tarnier, qui, au congrès de Londres de 1881, disait « avoir la plus grande confiance dans l'action parasiticide du mercure ». Le même auteur le préconise dans son Traité d'accouchement, fait en collaboration avec Chantreuil, et depuis le mois de juin 1882 il est employé presque exclusivement à la Maternité de Paris, l'acide phépique étant conservé pour les vaporisations et la désinfection des obiets de literie des salles, etc.

Paolo Negri a adopté le même agent antiseptique à la Maternité de Novare et en a généralisé l'emploi pour la désinfection

de tous les objets. Il a suivi, dans l'application de cet agent, les principes posés par Tarnier, ne s'écartant de lui qu'au sujet des injections vaginales, qu'il croit bonnes dans les suites de couches les plus normales, elles ne font jamais de mal, et dans beaucoup de cas, leur emploi est très avantageux. En général aussi il se contente d'une solution au deux-millième, la trouvant suffisamment éner-

gique. L'auteur publie les résultats que lui a fournis cette méthode, pendant quatre mois à la Maternité de Novare. La statistique porte sur 51 accouchements où la mortalité fut nulle et la morbidité très faible, du moins à ce qui a trait à la septicémie.

Se résumant, l'accoucheur italien termine par les conclusions suivantes:

1º Les effets toxiques du sublimé, employé d'après la méthode précédente, sont à peu près nuls; une seule fois il v cut un léger érythème mercuriel :

2º La solution du sublimé au deux-millième possède une action antiseptique assez forte pour lutter contre la septicémie puerpérale :

3° Cette solution peut se substituer complètement à celle d'acide phénique au 2 pour 100 :

4º Le sublimé a, sur l'acide phénique, l'avantage de coûter moins cher et de n'avoir pas d'odeur, dernière considération qui n'est pas sans importance pour la clientèle privée.

3º De l'emphysème sous-cutané pendant l'acconchement, nar le docteur Chahbazian (Archives de tocologie, juillet 1883). - Sous l'inlluence des violents efforts que fait la femme pendant la période d'expulsion, on pent voir se produire une infiltration de l'air dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Cet accident, signalé par quelques auteurs anciens, est à peu près completement omis par les modernes, silence expliqué par l'extrème rareté des cas où il est observé. Faible est sa gravité, néanmoins, comme il effraye baccoup les madades et quelquéis le médecin, sa comaissance est des plus importantes, et l'observation publiée par le docteur Chabhazian est très intéressante à cet égard.

Il s'agit d'une femme de vingt aus, robuste et bien portante, Tavatil norana. Dilatation complète à deux heures de l'aprèsnidi; à quatre heures, la femme fait de violents efforts d'expulsion, et pendant un de ces efforts on voit se former, au-dessus de la clavicule droite, une tuméfaction à accroissement rapide, sans rougeur ni douleur, sonore à la percussion et crépitante à la plaptoin. Cette tuméfaction envaint le côté correspondate la face, jusqu'à la paupière, et aussi la partie sous-jacente du thorax. Le côté gauche est respecté.

L'accouchement se termine spontanément au bout de quelques instants, et à ce moment la tuméfaction était devenue considérable et déligurait complètement l'accouchée, ne l'incommodant d'ailleurs autrement que par son volume et par les craintes que lui inspirait ect étal.

Le lendemain, le gonflement était très diminué et au bout de huit jours la malade quittait la Maternité parfaitement porlante.

Cette tuméfaction était sans aueun doute, d'après les symptiones fournis, causée par un emphysème sous-cutané. Quant à son point de départ, il est assez difficile à préciser. L'hypothèse la plus traisemblable pour l'auteur est celle d'une rupture d'une ou de quedques vésicules pulmonaires dans le médiastin, dans le point où le poumon n'est pas recouvert par la plèvre: l'air evabil le médiastin parcette voie, qu'il uie set ouverte, et suivant une marche ascendante, arrive au cou, puis de là se propage dans les régions voisines.

Le traitement de ces accidents consiste à faire ouvrir la boule à la femme en lui conscillant de crier à son aixe en faisanle moins d'efforts possible. — Dans le cas où l'accouchement se prolongerait, no pourrait intervenir par une application du forceps. — Si la tuméfaction devenir trop considérable, on pratiquerait des mouchetures à sa surface et on exercerait des pressions légères et répétées sur la région atteint.

4º Technique de la kolpohysterotomie, par II. Frijsch (Centrolladt f. Gyūnāk, 15,18,183).— Une nouvelle opérate itant proposée, chaque chirurgien y apporte quelques modifications qui lui cent para avantageness el lui ori donné de bus résultats. C'est le but actuel de H. Fritsch dans l'article résumé ici. L'auteur pratique la kolpohystérotomie, c'est-à-dire l'ablation de l'utérrus par la vier vaignale, de la figon suivante a inte de commencer l'incision dans le cul-de-sacantérieur ou postérieur, et il la fait d'abord porter sur un des culs-de-sac latéreux. Le histouri chemine petit à petit entre le ligament large et le tissi touri chemine petit à petit entre le ligament large et le tissi ntérin. Les visiseaux sont liés à mesure qu'ils se présentel, et cette ligature est pratiquée en ayant soin de faire passer, avec une aiguille, le fil au-dessous des vaisseaux à lier, de manière à comprendre une certaine épaisseur de tissus et à constituer ainsi une ligature solide.

L'utérus est détaché de chaque côté sur une hauteur de 5 centimètres environ. Les fils des ligatures ne sont pas coupés, mais ils servent, par les tractions qu'on exerce sur eux, à maintenir les tissus écartés pour faciliter l'action du bistouri.

Ce dégagement latéral terminé, une anse élastique est passée autour du col, qui le comprime et le fixe solidement. Cette anse, outre le point d'appui qu'elle constitue, a pour effet d'arrêter l'hémorrhagie qui se fait par le néoplasme occupant le col utérin.

Le col utérin est alors, à l'aide de crochets, fortement porté en arrière, de manière à produire de l'antéversion; le cul-desac antérieur est ouvert, le fond de l'utérus est amené petit à petit, attiré par des crochets.

A ce moment, avant de détacher complètement l'utérus, on fuit passer deux à trois ligatures sur l'artère utéro-ovarienne et les trompes, et on les sectionne à leur point de contact avec l'uterns.

Si l'ovaire est en prolapsus, s'il se présente dans la plaie, on l'enlève, sinon on ne s'en occupe pas, on le laisse, sa présence n'a aucun inconvénient pour la guérison.

L'utérus enlevé, on lie transversalement les deux bords de la plaie, en accolant le péritoine aux parois vaginales. La réunion terminée, on glisse une éponge dans ce cul-de-suc, on l'enlève au bont de quelques instants, et, s'îl y a lieu, de nouvelles ligatures sont pratiquées. Puis, pour terminer, on glisse un tampon recouvert d'hodforme qui rempit tout le fond du vagin, de tampon est laissé luti jours en place, dans les cas où la femme ne présente pas de fièvre.

Le procédé opératoire de Fritsch présente trois points originaux : le débul par la section latérale ave ligature partielle des exaisseaux, bien préférable à la ligature en masse, qui expose beaucoup aux hémorthagies; la ligature du col au moyen d'une anse en caoutchouc, précaution qui a pour effet de diminuer la perte de sang et de fournir une priss solide à l'opérateur, bien préférable à celle que peuvent lui donner des crochets; l'ablation de l'utérus par un mouvement de hascule en avant, au lieu de l'entraîner en le faisant pivoler en arrière. Cette derniére partie de l'opération a été déjé nonseillée par Kraussold. A ce dernier en appartient la priorité; mais quand Fritsch l'a comployée, il ne contaissait pas la communication de Kraussold. Transportant les principes de l'opération précédente dans l'amputation partielle de l'utiens d'après la méthode de Schröder, Fritsch conseille les modifications suivantes à cette opération : commence par détacher l'utiers de sess attaches vaginales latéralement; passer une anse élastique autour du col utéria, à l'aide de laquelle on attire l'utérus fortement en bas. On lie alors les parties latérales détachées au tissu utérin aussi haut que possible, et on sectionne le col utérin au-dessous de la ligature. Ceci fait, on réunit en avant et en arrière la paroi vaginale aux restes de l'uterus,

Par ce moyen, on peut enlever une grande étendue du tissu utérin, on a beaucoup de chances de dépasser supérieurement les limites du néoplasme.

5° Traitement des suites de euuches, par William Alexander (Medical Times am d'Eazette, 28 IV et 12 V, 1883).—
Quelle est la source de la plupart des désordres pathologiques
qui surriennent pendant les suites de couches? Le défaut de
contraction utérine. L'utérus, après l'expulsion fetale, contitue une cavité plus ou moins large, incomplétement protégée
contre tout contact avec l'air extérieur. Si la paroi utérine se
contracte bien, si l'organe revient rapidement sur lui-même,
tout va bien, sinon les sécrétions lochiales s'y accumulent, s'y
altèrent et devienment le foyer de l'infection.

Pourquoi les femmes riches, nerveuses, présentent-elles relativement plus de cas de septicienie que les femmes du peuple, accouchées dans des maternités hien tenues? Parce que, vu leur état nerveux, la contraction de rétraction utérine se fait mal.
—Pourquoi les femmes robates offrent-elles moins souvent des accidents que les femmes languissantes, molles? Parce que la rétraction utérine se fait mieux chez les premières.

En somme, pour Alexander, tous les accidents septiques des suites de couches vienned tu défaut de contraction et de rétraction utérine. L'indication thérapeutique capitale dans les suites de couches est donc de favoriser, d'aider le retour de l'utérus à l'état normal. A cet effet, l'auteur conseille des frictions sur le fond de l'utérus, par l'application en ce même point d'un petit coussin, maintoup par un baudage entourant le corps.

Les injections intra-utérines ne sont pas acceptées par l'accoucheur de Liverpool; elles n'agissent, d'après lui, qu'en excitant la contraction utérine, et ce moyen est bien plus surement atteint par la méthode précédente.

L'état du musele utérin joue certainement un rôle très important dans la marche des suites de couches, mais il ne faut pas l'exagérer au détriment des autres éléments qui entrent en ligne de compte.

Il nous semble que ectte méthode pourra suffire dans les cas où la septicémic est due à la rétention du contenu utérin, mais elle ne donnera que de mauvais résultats quand la septicémic reconnaît une cause extérieure, laquelle a été amenée, par exemple, par le contact de doigts ou d'instruments septiques.

6º pe l'emptoi des injections médicamenteuses dans le tissa utéria, par Schicking (Berl, Klin, Vechesschrift, 1883, nº 27).— Pour pratiquer les injections dans le tissa utéria, Schicking emploie des seriques analogues à celles de Pravaz, mais avec un piston beaucoup plus long, de telle sorte qu'on peut enfoncer la pointe de la seringue dans le col utérin suns difficulté à travers un spéculum tubulaire. Les maladies auxquelles eette mélhode a été ambliquée par

l'auteur, sont, en premier lieu, les fibromes utérius. Les injections ont été faites avec : ergotine et liqueur de Fowler, 5.0; eau, 15; trois demi-seringues par semaine,

Des injections analogues ont été pratiquées pour la subinvolution de l'utérus, les déviations de cet organe.

Pour l'hyperplasie du col utérin et l'hypertrophie des glandes qu'il contient, le liquide injecté a été la teinture d'iode.

Des injections d'un mélange de teinture d'iode, de liqueur arsenieale de Fowler et d'acide phénique ont été pratiquées pour combattre l'inflammation de l'utérus.

Ce ne sont que de simples essais encourageants que l'auteur fait connaître dans sa publication. C'est encore la une méthode à l'essai qui mérite d'âtre étudiée, car, au point de vue théorique, cette médication, absolument locale, semble devoir donner des résultats meilleurs que les injections dans la paroi abdominale, et les badigeomages faits sur cette même région.

7º Le basiliste de A.-R. Simpson, par P. Negri (Annald il sosteticia, 1883, p. 440). — Alors qu'il sagit d'extraire, de la broyant, la têle du fictus hors des parties génitales, c'est la base du crâne qui oppose le principal obstacle, et c'est des la tout que l'opérateur doit avoir en vne s'il veut mener à bien l'extraction.

La base du crâne peut être broyée ou inclinée; les deux méthodes facilitent son passage; le céphalotribe est ordinairement le meilleur instrument pour obtenir le broiement, et le cranicelaste, au contraire, réussit beaucoup mieux à incliner cette partie de la tête.

D'autres accoucleurs ont cherché à broyer la base du eraie en pénétrant la travers l'ouverture praiquée à la voûte, suràunt ainsi une voie intra-cránienne. Tels ont été Dugès avec son transforateur, Pabbri raves esc iseaux et sa pince à embryotomie, Lollini avec son forceps sphénotribe, Chassagny avec son craniotripsotome, et Guyora avec son trépau.

C'est guide par la même idée que A.-R. Simpson (d'Edinburgh) a inventé le basiliste, Cet instrument rappelle le perforateur de Blot, mais il se termine par une extrémité analogue à celle de Dugès, c'est-à-dire en forme de vis, qui, par la pression exercée sur les manches, se divise en deux parties qui s'écartent, amenant ainsi la disjonction des os dans lesquels cette extrémité a pénétré.

Simpson a employé trois fois son instrument sur le vivant et avec succès.

Nous avous assisté à des expériences que Simpson a et l'obligeme de hien voloir faire en notre présence sur des cudavres fotaux, à la Maternité de Paris, et nous avous pu nous assurer que le basiliste arrivait à broyer la base du erdres usufisamment pour passer par un bassin de 27 millimétres comme dinabler minimum sous l'influence de pressions manuelles.

Le docteur P. Negri a en l'occasion d'employer le basiliste une fois sur le vivant. Il s'agissit d'une fomme dont le bassin du viei ét chez laquelle on provoqua l'acconchement. Après une période très prologée de travail, le cel ne se dilatant pa est l'entatétant mort, on fit la perforation erànienne, puis on appliqua le cranicclaste de Lazzali.

La tête ne pouvant être extruite, le basiliste fut introduit dans la cavité erànienne, enfoncé dans la partie osseuse; puis, une pression vigoureuse étant exercée sur le manche, on put entendre les craquements osseux dont la base du crâne était le siège.

De nouvelles tractions étant faites sur le cranioclaste, la tête put être amenée, mais détachée du trone, et, pour avoir ec dernier, on fut obligé d'aller chercher un pied et de faire la version.

Le basiliste, ainsi qu'on peut le voir par l'examen de la tête, avait été dirigé dans la direction du trou occipital, et il avait eu pour effet de briser tons les points d'attache solides entre le cou et la tête.

Cest là, ainsi que le fait remarquer P. Negri, un necident qui est imputable plus à l'opérateur què l'instrument, dout la pointe narrait du être fixée dans le sphénoïde. Le fait n'en est pas moins intéressant et mérite d'être consigné parmi les éléments qui permettent de porter un jugement définitif sur l'invention du professeur Simpso, un consideration de la consideration del consid

BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique de gynécologie et des maladies des femmes, par le docteur L. de Singry. Deuxième édition, in-8° de 994 pages. O. Doin, éditeur.

C'est avec pla sir que le monde médical apprendra la publication de la seconde édition du *Traité de gynécologie* de M. de Sincty, édition très augmentée, car elle contient 458 pages de plus que la première.

Elève du laboratoire d'histologie du Collège de France, M. de Sinety

est'un anatomo-pathologiste très distingué et dont la compétence n'est récusée par personne. C'est grâce à ces comasissances spéciales, grâce à sou habitude du microscope, que l'auteur de l'ouvrage dont nous parlous ici a pu faire une œuvre essenticilement originale.

Les maladies des femmes, si fouillées au point de vue clinique, n'avaient qu'une anatomie pathologique ébanchée; M. de Sinety a en le mérite de combler cette lacune dans la première édition de son ouvrage.

On a adressé à cette première édition le reproche de n'être pas assercinique, pas asser pratiques, propoche vrai, mais qui, pour les oussisseurs, pour les spécialistes, était plutôt une qualité. M. de Sincet yavit nit nœurre d'artisé; quittant les chemies battus, il vétait attanhé à montrer oque le microscope révêtait dans l'étude de la gynécologie, et il y vautt delienment évassi.

Pour éviter ce reproche, pour compléter son œuvre et la mettre plus à la portée de tous les médecins, l'auteur a, dans sa nouvelle édition, amplifié d'une façon notable le chapitre du traitement, et particulièrement du traitement chirurcical.

Cet ouvrage, comme son ainé, est divisé en cinq parties : 1º divers moyens d'exploration; 2º affections de la vulve et du vagin; 3º affections de l'utérus; 4º affections des ovaires, trompes et ligaments larges; 5º affections de la mamelle.

Nous ne parlerons ici que de quelques-unes des additions faites à l'ancienne édition.

La position à donner à la fomme pour un examen gya-écologique est souvent hégligée pur le méécie, elle est expendant d'une grande importance. Un disquostic difficille, parfois impossible dans certaines conditions, le devient en faisant mettre la forme dans la situation votule. L'estain metre debout dans le décubitus háréal ou dorsal a aussi des règles fixes qu'il importé de bien connaître et oue donne l'auteur.

En France, on ne pratique que très timidement l'exploration rectale et vésione. Pun hardis sont les Allemands et o particulier Simon d'Heidelberg, qui ne craignait pas d'introduire toute la main dans lo restum et dans une même séance, dilatait le canal urellural par le passage successif de bougies graduese, jusqu'à permetter l'introducion de l'index. Ces méthodes hardies, parfois utiles, sont parfaitement exposées et jugées dans l'ouvrage de M. de Sinetr.

A propos de l'hymen nous avons été heureux de rencontrer le résumé des intéressants travaux du docteur Budin sur cette question.

La question de l'urédirite, trop souvent négligée ches la femme, y est traitée aves plus de détaits que dans la première édition. L'examen des produits sécrétés y est fait avec soin. Il est important de savoir distinguer rusédirite paruchet vraise, le plus souvent blesnorrhagique, d'un ésimple urétitrorrhée nullement contagieuse. Dans le premier cas, la sécrétion est franchement purulente, dans le second, elle "est qu'épathéline, Ces distinctions sont aussi importantes au point de vue de la thérapentique souvent très diffielle de cette affection.

Le traitement des kystes de l'ovaire et en particulier l'ovariotomie sont exposés avec beaucoup de détails, et les instruments employés pour cette opération y sont figurés. Un chapitre nouveau est consacré à l'inflammation circum-tiérine. Ces lickes de l'auteur à cet égard avaient été exposées en 1882 dans une intéressante publication parue dans le Progrès médical. Nous ne pouvons entrer dans les détails de cette affection très fréquente obtes, la femme; qu'il nous suffice de fire que sous e son est décrite une inflammation à alture ordinairement bénigne, limitée au tissu conjoncitif ut jugament large, et a utatquant pas la séreuce périlonéale. Cette mém affection a encore été désignée à tort sous le nom d'adenite pér-sitérien, les gangitions sont en offet quéspenées atteints, mais non d'une facro constante.

La pathologie du ligament rond a pris dans ees derniers temps une certaine importance à la suite de différentes publications sur ce sujet. Ces différents travaux sont résumés dans un chapitre spécial.

Dans de récents ouvrages, la bibliographia arrive à occuper une place considérable à la têté de chaque chapitre, sont mentionnées toutes indications des publications faites sur ce sujel. Cette méthode a ses avantages et désanyantages a randages, en ce qu'elle facilité les recherches autravailleurs; désavantages apropriées, en ce qu'elle facilité les recherches un avantages d'autant plus oumbreuses, qu'elles sont transcrites un plus grand nombre de fois, sont fausses et us fout qu'indrie en erreur. Ples sage nous semble la méthode de M. de Sinciy, qu'il à propos de chaque type, nous revoire au mémoire le plus complet pars sur ce sujel. Dans ce on ces mémoires on peut forur les indications bibliographiques désirées, et fautter consciencieur d'une monographie ne publiant pas d'indications sans les vérifier, on y possèdera une donnée plus pure que dans un traité complet.

A. AUVARD.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Action physiologique du sulfate de quimine : pouvoir toxique de la quimine et de la cincionine. — MM. Sé et Bochefontaine ont entrepris, au sujet de l'action physiologique du sulfate de quinine, une sèrie de recherches expérimentales, dont les résultats ont été contrôlés par l'observation clinique.

Chez l'homme sain, le sulfate de quinino ne produit qu'un abaissement de température très insignifiant. Cependant les oxydations subissent une diministion très évidente. Le pouls se ralertit, et la pression sancuine s'abaisse.

Chez le typhique, la température

s'abaisse après le premier gramme et surtout après le second gramme de quinne; elle tombe d'un degré et demi en six à huit heures, et l'effet persiste pendant un jour et demi. Les oxydations diminuent dans la même proportion. Le pouls se ralentit bien plus que dans l'état physiologique.

La pression sanguine, qui tombe par l'hyperthermie d'une manière constante, remonte au taux normal; il y a, en outre, augmentation de l'énergie contractile du cœur.

Le sulfate de quinine eonserve seul la force du cœur et l'augmente. De plus, comme il diminue la chaleur fébrile directement, sans augmenter au préalable les combostions, ainsi que le font les bans froids, il fait resser le dicrotisme, et la teasion artérielle, qui était considérablement diminuée, reprend son aux normal. Crest donc un puissant autiprétique. Si, dans té dar physioculaire, éest qu'il ne produit pas une diminution marquée de la température normale.

M. Bochelontaine s'est ensuite oceupé de la question du degré de toxicité de la quinine et de la cinchonine.

Ses recherches paraissent établir que la quinine, coaformément aux notions acquises jusqu'à présent, a des propriétés physiologiques pins actives que la cinchoniae. Les deux substances sont convulsivantes, la seconde plus que la première, el la quinine se distingue par ses effots vomitifs et son action déprimante du système nerveux central.

S'il était permis d'appliquer à l'homme les résultats observés chez les animaux, on verrait que, pour mettre sa vie en danger, il faudrait injecter sous la pean 10 grammes de sulfate de quinine ou 16 grammes de sulfate de cinchonine. La Jose léthifère serait bien plus considérable si ces substances étaient jatroduites dans l'estomac; elle serait de 35 grammes pour la quinine et de 50 grammes pour la cinchoniae. L'anteur raisonne comme si l'homme n'était pas plus sensible que le chien à l'action de ces agents, Mais on ne peut établir sans réserves un tel rapprochement, et même les données cliniques conduisent à admettre que la quinine et la cinchonine ont, sur l'organisme de l'homme, une action bien plus puissante que sur celni du chien. Compt. rend. de l'Acad. des sc.. nº 96, p. 266.)

Remarque sur l'emploi de l'ergot de seigle dans les maladies de la peau. — En 1881, le doctour Legrand, d'Enalow, saralibrit de la companie de la compan plus favorables contre l'érythème, l'urticaire et le prurit. Toutefois, il faut remarquer que, contre l'érythème, ces résultats sont mois acis, parce que cette dermatité disparait et reparait très rajidement, il n'en a pas été de même dans les cas où l'urticaire et le prurit, anciens et rebelles, furent rapidement amétiorés.

Ce médicament pent donc être utile dass cirtaines affections de la pean. Quelle est son action ? Le docteur Legrand admet que, dans l'acné, l'ergot agit sur les muscles des poils de la pean, contraction qui a ponr effet de comprimer les masses setaces. (Medical Times, 13 septembre 1882; the Theraputic Gazette, 15 décembre 1882, p. 474, et Gaz, kebd. de méd. et chir., 4 mai 1883, p. 308.)

De la transfusion du sang d'un animat à l'homme. - Le docteur Mariani a fait nage, dans les deux cas, de la transfusion médiate, et le sang était extrait de la carotide d'un chevreau et injecté, après défibrination, dans la veine médiane céphalique. La première malade, nne femme accouchée depuis dix jours, était épuisée par une métrorrhagie abondante. La second était un blessé, qui avait élé atteint d'une hémorrhagie par une plaie du péricrane. Dans les deux cas, on observa une amélioration temporaire immédiatement après l'opération; mais la mort survint trente six heures plus tard. (El Siglo medico, septembre 1882, et Gaz. hebd. de méd. et chir., 4 mai 1883, p. 308.)

Action des vésicatoires appliqués sur la région précordiale dans le rlumatisme articulaire aigu. — M. Harkin est peu parisan du traitement du rlumatisme par les préparations saievileues.

Sans doute, elles font disparatire la douleur et les symptômes subjectifs, mais elles ont peu d'action sur le cours de la maladie; de telle
sorte que les accidents cardiaques
sont aussi fréquents aveo elles que
sans elles ; elles affaiblissent le maalade, l'épusent et retardent de beaucoup la guérisou. Bles plus même,
elles augmentent les dangers qui

peuvent survenir du côté du cœur, en diminuant son action, chose grave lorsque le myocarde est affaibli. La vielle médication alcaline valait mieux sous cu rapport, parce qu'elle reposait le cœur saus l'èpuiser. L'auteur a proposé un moyen très simple et qui, dans treize cas, lui a donné d'excellents résultats, Il eonsiste à appliquer sur la région du cœur un vésicatoire velant de 4/3 à 6/3 de diamètre, sans donner quoi que ce soit à l'intérieur. Dans un cas, il n'v avait rien an cœur; dans l'autre, ses mouvements étaient très affaiblis; il croit que l'endocardite du rhumatisme est d'origine nerveuse et qu'elle est toujeurs accompaguée d'un peu de myocardite. Pour neu qu'elle se prolouge, l'hématonoièse souffre et il se produit dans les tissus des modifications défavorables dans l'innervation et la calorification des tissus.

Ilucter et Pleuller crosent, comme lui, que l'altération du cœur est primitive. La oause déterminante du rhumatisme serait l'action du froid sur le système nerveux, les fonctions des uerfs eutanés seraient supprimées, et pour peu que cette anomaie ait son reteutissement du cété des organes internes, l'endocardite se dévisiones.

Les vésicatoires appliqués sur la région précordiale sont un puissant dérivatif dont l'action se fait ressentir dans toute l'économie. (The Brit. Med. Journ, n° 4134, 1882, et Paris médical, 1883, p. 195.)

Agaric blane contre les sneurs nocturnes. - D'après M. Borris Wolfeuden, ce moven est aussi sûr que l'atropine, et il n'est pas suivi, comme elle, d'accidents désagréables. Cet auteur rapporte six cas de sa pratique, relatils à des phthisies, à des pneumonies chroniques, à des affections organiques du cœur avec sueurs nocturnes profuses. Le médicament est très amer, de sorte qu'il faut toujours le donner dans uu suc de fruit quelconque; on le donne à la dose de 18,20 à 18,50 avant que les malades se mettent au lit. Cette dose suffit, le plus souvent, pour supprimer les sueurs pour la nuit suivante,

Des quantités plus élevées produiraient du malaise et de la diarrhée, de sorte qu'il serait bon de les mélanger à un peu de poudre de

Dower. Young est d'accord, sous ce rapport, avee Wolfenden. Il donne le médicament à dose de 60 ccutigrammes ou de 15,30 dans du miel on on forme de teinture ; 4 grammes de celle-ci représentent environ 75 centigrammes du médicament. Tout récemment on a isolé. sous le nom d'agaricène, le principe actif de l'agarie, c'est un alcaloide qui cristallise en longues aiguilles et qu'on neut donner en pilules de 5 milligrammes chacune. Sous cette forme, il est très actif surtout chez les phthisiques; mais on a obtenu de bons résultats dans des sueurs nocturnes de tout antre nature : 60 centigrammes suffirent pour guerir un malade qui en avait depuis liuit mois. L'usage de l'agaricène pré-sente les mêmes incertitudes que celui de l'atropine, les sueurs nocturnes reviennent souvent quand on cesse de douner le médicament; c'est pour cela qu'on fera bien de procéder par doses graduellement ascendantes. Chez les phthisiques on rend le sommeil plus tranquille, puis on diminue la fréquence de la toux. L'agarie blanc donne également de bons résultats dans les quintes de toux d'origine nerveuse.

En outre, son alculoïde abaisse la température pariois de 15 degrés et demi ; il diminue la fréquence du pouls : on arrive parfois à faire disparaltre le dierotismo avec une quantie qui n'excède pas 5 milligrammes.

grammes.

Alia de prévenir la diarrhée, l'auteur donne, en même temps que le
préparation d'agarie, 6 à 12 centigrammes de poudre de Dower, oir
a' pas essayé jusqu'ici d'administeriance, de l'ambient d'administeriance, d'ambient d'administeriance, d'ambient d'administeriance, d'ambient d'ambient d'abbient
se octobre 1881; Glaspow Med.
Journ., XVII, p. 176, mars 1882, et
Paris méd., 47 mai 1883, p. 129.)

La transfusion de sel de enisine dens l'anchie nigué. — D'après M. Schwarz, les translusions fattes jusqu'ici dans l'anémie aigué n'ont conduit à auoun résultat, parce qu'elles étalent basées sur une fausses idée du mécanisme de la mort par hémorrhagie et de l'action de la transfusion. La mort est due principalement à la cessation de la circulation, et cet arrêt tient à une simple disproportion mécanique entre la largeur des vaisseaux et leur contenu, et non pas à une diminution du chiffre des hématies,

Une therapeutique rationnelle doit done avoir pour but principal de faire disparaître d'abord cetto disproportion.

Si les moyens ordinaires échouent, on recourre à une méthode absolument innocente, extrêmemont sûro et active, véritablement héroïquo, est l'injection directo de solutions faiblement alcalines (6 pour 100) de sel de quistine dans le système circu-

L'action do cette transfusion sur l'activité cardiaque, la pression sanguine, la respiration, et toutes les autres fonctions de la vie, s'est montrée surprenante de rapidité chez des lapins et des chiens qui avaient perdu moitié à deux tiers de la masse do

sang. La quantité minima à injecter éventuellement chez l'homme serait de 500 centimètres cubes. Cette transfusion scrait encore indiquée dans les eas de collapsus grave où l'on doit admettre la parésie d'un grand district circulatoire, par exemple, dans les opéra-

tions sur l'abdomen.

Depuis que les conclusions cidessus ont été publiées dans la thèse inaugurale de l'auteur, cinq

cas de transfusion au sel de cuisine ont été publiés par Bischoff, Küstaer, Kocher et Kümmel. Voici une observation personnelle.

ooservation personanen ancer utifremen properties de la companyafremen properties de comaissance, visuge froid, pear utide comaissance, visuge froid, pear utide comaissance, visuge froid, pear utistehe, pruits du cour faibles, pouls misérable, bruits du cour faibles,
292 la minute. Insucoès de l'éther,
du campire, etc., etc. lajection
dans la veine médiane de 1000 contimetres enhes de solution de chiocontinetres enhes de solution de chioman noyen d'un trassituseur d'ancieu
modélo. Résultat prompt et écalant.
La malade remne le bras, parle

modèlo. Résultat prompt et éclatant. La malade remue le bras, parle ot reprend immédiatement connaissance. (Berl. Klin. Woch., nº 40, 1882,1et Gaz. hebd., 2 mars 1883, p. 156.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Eaux minérales. Do l'emploi des eaux minérales françaises chez les enfants (Jules Simon, Progrés médical, octobre 1883).

Castration. Tuberculoso testiculaire et castration (Ch. Monod, id., 20 octobre, p. 824).

Iodoforme. Etude expérimentale sur l'action physiologique de l'iodoforme (G. Rummo, Arch. de phys. norm. et path., 1er octobre 1883, p. 294).

Trépanation. De la trépanation considérée comment préventif et curatif (A. Macdougall, Edinb. med. Journ., octobre 1883, p. 320).

VARITÉES

Nécadionicair. — M. le doctour Diravit, professeur de la clinique obstéticale, membre de l'Académie de médecine, vient de saccomber en quelques jours. Auteur de travaux importants sur l'obstétrique, professeur distingué, orateur des plus remarquables, Depaul s'était acquis de vives sympathies; aussi sa mort laisse-1-elle d'unanimer regrets.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

DE LA PAPAÏNE

OU PEPSINE VÉGÉTALE TIRÉE DU CARICA PAPAYA

La Papaïne est un suc laiteux extrait de la tige et des fruits verts du Carica papaya. Ce précieux végétal est originaire dé l'Amérique du Sud, selon les uns, des îles Moluques, suivant d'autres. Il se rencontre dans l'Inde, à l'île Maurice, à la Réunion, aux Antilles et dans toute l'Amérique du Sud. Le suc qui découle du fruit vert du papaver et la graine même de cet arbre sont des vermifuges très efficaces. Mais ce qui rend surtout ce végétal digne d'attention, c'est que le suc extrait de son fruit, de ses feuilles et de son tronc, contient une proportion considérable d'un principe analogue à la pensine animale, et que MM. Wurtz et Bouchut ont appelé pensine végétale. Ce suc exerce une action prodigieuse sur la fibre musculaire qu'il ramollit instantanément et fait entrer en digestion. Les émanations mêmes de l'arbre suffisent pour produire sur les chairs cet effet singulier, et dans les pays où le papaver est cultivé, les habitants suspendent dans les hautes branches les viandes qu'ils veulent attendrir.

On comprend aisément le parti que la science pouvait tirer de propriétés aussi merveilleuses. Des expériences de laboratoire furent instituées et donnèrent les résultats les plus surprenants. M. Wurtz, dans un rapport à l'Académie des sciences (séance du 15 novembre 1860), constate que la Papaïne a dissous jusqu'à deux mille fois son poids de fibrine, opérant avec autant de rapalité et de régularité que la meilleure pepsine animale. Du laboratoire la Papaïne est passée dans la pratique, et des faits innombrables sont bientôt venus prouver que son action était certaine et constante, et, par suite que son emploi allait permettre d'échapper aux sophistications dont la pensine animale est tron souvent l'obiet.

MM. Wurtz el Bouchul ont reconnu que toute matière azotée, lait, viande, fibrine, est digérée par le suc de papya en quantité beaucoup plus forte que celle que peut dissondre la pepsine que sécrète l'estomac, et qu'il présentait sur la pepsine cet avantage qu'il dissolvait la matière azofée aussi bien dans un milieu acide que neutre ou alcalin.

MM. Trouette et Perret, pharmaciens chimistes, se sont faits depuis quelques années les propagateurs de la Papaine, et ils ont obtenu à l'exposition de Melun en 4880, et à celle de Bordeaux en 4882, deux diplômes d'honneur pour les diverses préparations qu'ils ont présentées, lls l'offrent aux médecins et au public sous cinq formes différentes : le sirop de Papaine; le vin de Papaine; l'élixir de Papaine; les cachets, et enfin les dragées de Papaine. Chacune de ces préparations trouve son emploi suivant l'âge, le tempérament, le goût du malade, mais lêur effet constant peut être garanti à tons.

Il n'est pas nécessaire d'insister sur les cas dans lesquels la Papaïne doit être ordonnée : elle est appelée à remplacer la pensine naturelle qui fait défaut, et par conséquent est indiquée dans les gastralgics, dyspensies, lientéries, gastrites et dans toutes les maladies qui ont pour cause un mauvais fonctionnement de l'estomac. Elle remédiera à tous ces troubles et ramènera la digestion à l'état normal avec plus de certitude, d'énergie et de constance que la pensine animale, dont les effets sont parfois nuls en raison des mauvais éléments qui la composent. En effet, la pepsine animale peut être recuiellie dans de bonnes conditions en pratiquant directement sur l'estomac de l'animal une fistule gastrique; mais on pent aussi se contenter de dissoudre quelques centigrammes de nensine dans l'eau contenant de l'acide chlorhydrique, ou bien remplacer la pensine par un fragment de la membrane stomacale d'un animal carnivore, ou par un morceau de la caillette d'un ruminant, ou encore par un peu de présure. Quelle garantie de semblables préparations peuventelles offrir, et comment supporteraient-elles la comparaison avec la pensine végétale, toujours fraîche et rigourcusement dosée, des propagateurs de la Papaine?

Dr BERTHAUD.



Voilà bientôt vingt-six ans que de Græfe guérit pour la première fois le glaucome par l'iridectomie. Cette découverte n'eut peut-être pas à cette époque tout le retentissement qu'elle méritait. A ce moment les connaissances onlithalmologiques étaient loin d'être aussi répandues qu'elles le sont aniourd'hui, et, en raison de l'insuffisance des movens de diagnostic, le glaucome, souvent méconnu, était rangé dans la catégorie des amauroses et considéré par la plupart des médecins comme une affection rare. En réalité pour tant il n'en est rien et le glaucome, surtout si l'on v ioint les formes secondaires, est une affection des plus communes, Avec quel enthousiasme n'acclamerait-on pas aujourd'hui le nom du médecin qui trouverait le moyen de guérir les atrophies du nerf optique! Son mérite ne scrait pourtant pas plus grand que celui de de Græfe, car avant l'immortelle découverte de cet illustre clinicien, le glaucome faisait au moins autant d'aveugles que l'atrophie des nerfs optiques.

Le traitement du glancome par l'iridectomie a subi tout d'abord les vicissitudes réservées aux grands progrès nouveaux de la science.

Quelques ophthalmologistes comprirent toute l'importance de la découverte et la proclamèrent de premier ordre. Beaucoup l'accueillirent avec réserve, quelques-uns s'empressèrent de publier leurs insuccès et cherchèrent à la discréditer.

Puis avec le temps la vérité s'est imposée à tous et l'auréole de gloire de bienfaiteur de l'humanité rayonne maintenant autour du nom de de Græfe sans que personne songe à y porter ombrage.

De l'aven de tous aujourd'hui, l'riidectomie est effectivement une opération qui guérit admirablement certaines formes de glaucome; dars le glaucome aigu, dans le glaucome chronique à forme inflammatoire, c'est-à-dire s'accompagnant de troubles untritifs du côté du segment antérieur de l'œil, iris, cornée,

TOME CV. 9ª LIV.

région scléro-cornéenne, l'iridectomie reste l'opération par excellence qu'aueun autre moyen ne saurait remplacer.

La selérotomie, que nous devons à l'esprit si chercheur, si ingénieux, si inventif ded Wecker, n'a pas été non plus accueille tout d'abord avec grand enthousiasme, et pourtant c'est une opération excellente et qui convient précisément au cas où l'iridectomie nous donnait le moins de succès.

Ge serait une grave erreur que de vouloir remplacer l'iridectomie par la selérotomie; ce sont au contraire deux opérations qui se complètent et qui, au lieu de se supplanter, doivent être conservées précieusement l'une à côté de l'autre.

C'est en effet surtout dans le glaucome ehronique simple que la sclérotomie réussit. Aujourd'hui la lumière est faite, et l'expérience que seule le temps peut donner est décisive. Je suis dans ma clientèle un certain nombre de malades opérés, voilà hientôt deux aus, de selérotomie et cliez lesquels le résultat acquis s'est parfaitement mainteu.

Nous devons avouer néanmoins qu'il y a encore des formes de glaucome dans lesquelles ni l'iridectonie ni la selérotomie ne peuvent assurer la guérison. Je citerai en partieulier une forme de glaucome qui n'a pas encore été bien décrite jusqu'à ce jour et que l'appellerai le glaucome simple sémile.

Cette variété, qui ne se rencontre que chez les personnes âgées, affecte habituellement la forme du glaucome chronique simple, mais il differe de ce dernier par la surélévation de la tension intra-oculaire.

On sait en effet que, dans le glaucome chronique simple vulgaire, la tension est presque normale.

Dans la forme sénile, au contraire, la tension est très élevée et par contre l'excavation de la pupille fait souvent défaut.

Cette contradiction, apparente au premier abord, devient compréhensible si l'on songe que l'execavation de la papille indique simplement que la lame criblée à travers laquelle passent les fibres du nerf optique, étant moins résistante que l'enveloppe séléroiteale, s'est laisse récoluge en arrière.

Or si, par suite d'un processus queleonque, eette lame eriblée devient aussi resistante que l'euveloppe elle-même, il n'y a aueune raison pour que l'excavation apparaisse. Cette remarque du reste est applicable à d'autres eas et l'anatomie pathologique la justifie. Dans le glaucome hémorrhagique, par exemple, où la tension est très élevée, sans qu'il y ait d'exeavation, Poneet a trouvé dans l'épaisseur de la lame eriblée une infiltration calcaire qui augmentait sa résistance.

Jusqu'à ces derniers temps les diverses catégories de glaucome pouvaient être ainsi divisées au point de vue chirurgical :

Glaucomes aigus ou subaigus à forme inflammatoire et glaucomes secondaires justiciables de l'iridectomie;

Glaucomes chroniques simples, hydrophthalmies, états glaucomateux provoqués par une hypersécrétion de l'humeur aqueuse modifiés avantageusement par la sclérotomie.

Restent eneore certaines formes rares qui résistent à l'iridectomie et à la selérotomie et pour lesquelles nous avons encore à trouver des proyens curatifs,

C'est pour combler cette lacune que le docteur Badal a imaginé récemment de pratiquer l'élongation du nerf nasal externe. L'idée d'agir par l'intermédiaire de ce trone nerveux sur les filets sensitifs de l'œil m'avait paru aussi ingénieuse que rationnelle, et j'élais convaineu que la chirurgie oculaire pouvait en tirer ou grand profit.

A la première occasion favorable, j'étais tout disposé à exècuter cette nouvelle opération.

Je voulais d'abord l'essayer sur des yeux complètement perdus et voir comment ils tolévrazient cette perturbation apportée à leurs éléments sensitifs et trophiques, mais j'eus la main foréee, pour ainsi dire, et c'est dans les eirconstances suivantes que je me décidai à recourir pour la première fois à l'élongation du nerf nasal-

Je soignais depuis quelque temps une femme àgée de trenteeinq ans qui, dix ans anparavant, avait perdu l'œil droit à la suite d'une allection glaucomateuse.

Cet ceil avait subi a cette époque une iridectomie dont le résuljat n'avait pas été favorable, de telle sorte que cette malade, ayant commencé à ressentir dans l'cui ganche des symptômes analogues à ceux qui avaient entraîné la perte de l'œil droit, éprouva les appréheusions les plus vives et ne se décida à consulter de nouveau qu'à la derrière extrémité.

Lorsque je la vis pour la première fois, le diagnostic ne pouvait être douteux. La tension intra-oculaire était très élevée, le merf optique profondément excavé, la perception qualitative à peine conservée du côté temporal; dans cette portion du chamn visuel, les doigts de la main pouvaient encore être comptés à la distance de quelques centimètres.

Cette femme raconta alors ee qui lui était arrivé jadis à l'œil droit, ajoutant qu'elle sentait bien que e'était la même maladie, un glaucome, mais qu'elle ne consentirait jamais à subir une opération.

C'était pourtant la seule chose que j'avais à lui proposer.

Je lui fis comprendre qu'au lieu de l'iridectomie qu'elle avait déjà suble et qui dans son esprit était la eause de la perte de son œil droit, je pratiquerais une simple incision, une selérotomie.

Voyant que malgré tout son état s'aggravait, tourmentée par des douleurs qui devenaient de jour en jour plus pénibles, elle se décida à accepter une petite opération, mais surtout, dit-elle, pas de pupille artificielle.

La sclérotomie fut exécutée sans accident, mais, après un soulagement très passager de luuit jours environ, la tension intraoculaire s'éleva de nouveau et la situation devint la même qu'auparavant.

Ayant pu lui persuader que cette première opération, en somme bien supportée, rendait une iridectomie moins dangereuse, elle y consentit.

L'excision d'une assez large portion de l'iris ne fut suivie d'aueune complication, mais deux ou trois semaines après la tension s'élevait de nouveau et la récidive était complète.

Cette fois je me sentais désarmé en présence d'une de ces formes de glaucome malin comme on en rencontre de temps à autre, qui résistent à tout et se terminent fatalement par la cécilé.

Cette mahade heureusement appartenait à la catégorie de eeux qui ne peuvent se résigner à dévenir aveugles, elle venait tous les jours à ma clinique me tourmenter, me harveler sans cesse; son insistance, sa persévérance dans la lutte qu'elle soutenait contre sa mahadie m'encouragèrent aussi et me poussérent à tenter chez elle l'élongation du nerf nasal.

Je dois dire toutefois que ee n'est qu'après avoir murement réfléchi à cette opération et aux consequences qu'elle pouvait avoir que je me décidai à la pratiquer.

J'espérais en son efficacité, parce que je crois et j'ai toujours soutenu que, dans le glaucome, l'élément nerveux joue le plus grand rôle, et, comme l'a bien fait remarquer Badal, en agissant sur le nerf nasal, on agit sur les filets de la cinquième paire qui se rendent à l'œil. Je ne craignais pas de complications facheuses, parce que je supposais que l'action du traillement nerveux devait s'épuiser entre les filets ciliaires et le ganglion de Gasser. Je connais bien des cas de suppuration de l'œil après l'arrachement du nerf sous-orbitaire, mais il est probable que dans ces casal·la la traction de ce gros trone nerveux doit produire des désordres dans le ganglion de Gasser qui, à l'égard du trijumeau tout entier, semble jouer le rôle d'un véritable centre trophique, d'où les conséquences facheuses possibles pour l'œil. Ces considerations me conduisirent à tenter l'élougation du nerf nasal, non pas seulement pour calmer les douleurs d'un œil à peu près complètement perdu, mais dans un hut curatif et avec l'espoir de restituer un certain degré de vision.

L'opération fut faite sans chloroforme et conformément aux règles formulées par Badal.

Une incision courbe fut tracée, perpendiculairement au trajet du nerf, s'étendant de la poulie du grand oblique au tendon de l'orbiculaire, qui sont, comme l'a fort bien indiqué notre distingué confrère, deux excellents points de repère.

Le filet nerveux traverse nécessairement le trajet de l'incision. Quelques précautions que nous indiquerons tout à l'heure sont nécessaires pour le mettre à nu saus le couper. Une fois découvert, je le saisis avec des pinces, et pour rendre l'action de l'élongation aussi complète que possible, je le tirai vigoureusement, il se rompit, et j'arrachai environ 4 centimètre de son extrémité centrale.

Au moment de l'arrachement, la malade, qui jusqu'alors avait supporté l'opération sans se plaindre, poussa un cri de douleur. Irrigation de la plaie pendant une demi-minute avec un jet d'acide borique. Les suites furent des plus simples; dès le lendemani ses douleurs savient diminué et je constatais que la tension intra-oculaire faiblissait; au hout de trois jours elle fait devenue normale. En même temps la vision s'améliorait, très lentement il est vrai, mais au bout d'un mois la malade pouvait compter les doigts à la distance de 2 métres, et elle pouvait presque se conduire seale. A cette époque avait lieu la première réunion de la Société française d'ophthalmologie. A propos d'une discussion sur le traitement du glaucome j'ai parlé

de cette malade, et plusieurs membres du Congrès sont venus la voir à ma clinique, oit elle se reudait journellement. Le n'ai pas cessé de la surveiller ; après quelques légères oscillations dans l'état de la tension intra-oculaire, celle-ci est restée finalement au taux normal, la cessation des douleurs a été complète et l'amélioration de la vision a continué à progresser,

J'ui rapporté ce cas en détail, parce qu'il est absolument net et qu'il montre la puissance d'action de l'arrachement du nerf nasal là où tous nos auciens moyens de traitement avaient échoné.

Je crois utile d'entrer dans quelques détails au sujet du manuel opératoire et de l'exécution technique de l'opération.

Les points de repère indiqués par Badal sont très précis et très utiles; le rameau nasal passe à peu près au milieu de l'espace compris entre la poulie du grand oblique et le tendon commissural de l'orbiculaire; donc une incision courbe comprise entre ces deux points, concentrique à celle qui relie la tête du sourcil à la racine du uez, se trouve être perpendiculaire au trajet du filet nerveux, et en disséquant couche par couche on est sit de le rencoutrer.

Le seul écueil à éviter, c'est de le couper en cherchant à le mettre à nu. Pour cela on fera la section très lentement, couche par couche, en se servant d'écarteurs nour bien voir le fond de la plaic et en comprimant avec des éponges, de façon à la rendre aussi exsangue que possible. Il faut savoir aller très lentement, dès qu'on est géné par le sang s'arrêter et faire comprimer vigoureusement pendant one ou deux minutes avant de continuer. Il n'y a réellement qu'une petite artériole qui donne pas mal de sang, et comme elle se trouve précisément au même niveau que le nerf et contiguë avec lui, quand on vient à la couper, c'est qu'on est sur le nerf lui-même; il faut donc à cè moment redoubler d'attention. Deux fois pourtant, malgré les précautions les plus minutieuses et les plus attentives, j'ai coupé le filet nerveux en cherchant à le découvrir, mais après avoir rendu la plaie exsangue par compression, j'ai fini par découvrir le bout central sectionné et j'ai pu l'arracher.

Les résultats fournis par l'élongation ou l'arrachement du nerf nasal dans le glaucome, s'ils sont confirmés par la suite, seront bien faits pour donner à réfléchir sur la nature de cette singulière affection. Une étude attentive des conditions pathogéniques dans lesquelles elle preud naissance m'a toujours fait soutenir que, de toutes les théories, celle de l'irritation des nerfs ciliaires, mise en avant par Donders, était encore la plus satisfaisante. Toutefois, dans ces derniers temps, les succès incontextables obtenus par la sélerotomie sembalient devoir faire accueillir avec faveur les idées de Wecker sur l'imperméabilité des voies de filtration du seguent antérieur de l'œil. Chose remarquable, cette hypothèse de l'oblitération des voies de filtration étayée par les expériences si précises en apparence de Schwalbe, Leber, Knies, etc., semble aujourd'hui devoir être ébranlée par les reclurehes plus récentes entreprises par Pfluger avec la fluorescine. Le mode de pénétration de cette substance dans la cornée démontre que le courant nutritif y progresse d'avant en arrière par l'intermédiaire des vaisseaux sanguins péri-cornéens.

Que conclure de tout ceci, sinon qu'aussi bien en thérapeutique chirurgicale que médicale les découvertes les plus précieuses sont souvent le résultat des tentatives empiriques fuites par des esprits ingénieux et chercheurs? C'est évidemment une sorte d'intuition de génie qui a poussé de Grafe à appliquer l'iridectomie à la guérison du glaucome, et néanmoins ni lui ni ceux qui l'ont suivi n'ont pu deviner le mot de l'énigme et dire pourquoi l'iridectomie guérit le ghaucome.

De même je considère la selérotonie comme une brillante conquête de la chirurgie oculaire, et pourtant je suis loin d'être convaincu que les idées théoriques qui ont conduit de Wecker à cette belle découverte soient tout à fait exactes.

Bien entendu, l'élougation du nerf nasal n'est nullement appelée à supplaniter l'iridectomie et la sclérotomie; elle doit être réserrée pour les cas rebelles ayant résisté à toutes les autres tenlatives plus simples, et en particulier lorsque le malade reste en proie à des douleurs ciliaires violentes, elle pourra alors éviter l'émoléstion.

L'élongation ou l'arrachement du nerf nasal me parait devoir par la suite s'étendre à des cas variés, et, de même que l'iridetomie permet de combattre des états pathologiques fort différents, glaucome, iritis chronique, etc., l'élongation du nerf pourra s'applique à des états morbides diven.

Badal a déjà donné plusieurs indications, elles ne pourront que se multiplier. Ce procédé me semble convenir surtout dans l'hydrophthalmie congénitale, dans les glaucomes secondaires si fréquents chez les enfants à la suite de perforation de la cornée avec enclavement de l'iris.

A n'en pas douter, la cause de la perte de l'eil dans ces cas-là est due au tiraillement continuel exercé sur quelques flets nerveux emprisonnés dans la cieatrice; or, dans ées formes de glaucous secondaire, l'iridectomie est souvent tout à fait impuissante, tant qu'elle n'assure pas le désendeuvement de l'iridectomie est souvent tout à fait impuissante, tant qu'elle n'assure pas le désendeuvement de l'iride. Dans le hlépharospasme, la photophobie, qu'aueun moyen ne peut apaiser, dans l'ophthalmie sympathique, l'arrachement du merf nasal pourra être tuile, enfin sil l'on songe que les filets si-laires semblent jouer un double rôle sensitif et trophique, on comprendra aissement que toute modification imprimée à leur conductibilité et à leur structure par l'élongation puisse exerçer une action remarquable sur les troubles fonctionnels ou mutritis qui sont sous leur dépendance.

Je ferai remarquer que, dans les cas où l'on pratique l'arracheinent du nerf nasal pour combattre un exès de tension intra-oculaire, il est bon de pratiquer en même temps une sclérotomie; c'est ainsi que j'ai fait le plus souvent. La détente-da la tension une fois produite par l'écoulement de l'humeur aqueuse, l'arrachement du nerf nasal a pour résultat de l'empécher de s'élever de nouveau et de la maintenir abaissée au laux normal.

A la simple élongation du nerf nasal je préére l'arrachement, voiei pourquoi : le nerf nasal est très mince, et par conséquent si l'on veut exercer une traction efficace et réellement modificatrice de la conductibilité nerveuse, je crois qu'il faut aller usqu'à l'arrachement. Je saissi le nerf avec des pinces plates et je l'attire doucement à moi au fur et à mesure qu'il s'allongé, je le reprends encore avec une autre pince, et je le tire encore doucement iusqu'à ce qu'il se rompe.

On arrive ainsi à l'arracher dans une étendue de 1 à 2 centimètres environ, et l'action exercée par la traction est ainsi portée à son maximum.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Recherches sur la suralimentation

surtout dans le traitement de la phthisie pulmonaire (1);

Par A, Baoca et A. Wins.

Si l'on peut s'étonner, au premier abord, qu'un malade atteint d'une angrexie quelquefois absolue digère parfaitement des doses considérables d'aliments, il est bien plus surprepant encore que, peu de jours après, l'appétit revienue. C'est comme une preuve scientifique du proverbe vulgaire, que l'appétit vient en mangeant, C'est encore, cependant, un fait indiscutable, qui ressort de toutes nos observations tout aussi bien que de celles des autres auteurs. Dans la doctrine de Schiff, cela confirme l'opinion de ce physiologiste, pour qui la viande est le meilleur des peptogènes. Sur nos malades, qui sont rapidement soumis au régime de trois repas artificiels par jour, le fait est moins palnable, quoiqu'on puisse voir le patient, au bout de peu de temps, sentir la faim et réclamer le repas du soir. Mais M. Dujardin-Beaumetz se borne à faire faire par la sonde le repas du matin. et dans les observations de Pennel nous voyons constamment que l'appétit est revenu pour le repas du soir. Ce retour du sentiment de la faim est très rapide; il apparait ordinairement dans la première semaine, voire dès le second ou le troisième jour du traitement. Quelquefois l'appétit devient formidable. Ainsi, chez le sujet de l'observation XXXI (pneumonie casécuse), qui en vint à manger 4 degrés en dehors de ses repas à la sonde, composés ainsi qu'il suit : 200 grammes de viande crue, 200 grammes de poudre de lentilles, 200 grammes de poudre de haricots, 10 œufs, 3 litres de lait, and the motion

Le premier appareil sur lequel se traduit l'influence heureuse de l'alimentation artificielle est donc l'appareil digestif. C'est de là que dépend l'état de l'organisme tout entier.

Parmi les autres symptômes, ce sont généralement les sueurs

⁽¹⁾ Suite. - Voir le précédent numéro.

nocturnes qui disparaissent d'abord. Nos observations personnelles ou autres en fout foi. Après une diminution graduelle, on arrive en peu de jours à la cessation totale. Comme phénomène connexe, ou observe l'amendement, puis l'abolition de la fièvre vespérule. Les sueurs eependant peuvent persister plus longtemps, pendant que le reste de l'état général s'améliore; nous citerons en particulier l'observation de Valois et deux des observations rapportées plus loin d'après M. Robit.

Ges effets sont assez simples à comprendre. La principale cause des suceurs colliquatives des plthisiques est la dénutrition; on observe des sudations dans toutes les cachexies, dans toutes les débilitations et en particulier dans l'autorexie hystérique (1). Par l'alimentation artificielle, nous venons de constate que l'inanition cesse; avec elle disparait un de ses principaux effets : les sucurs collimatives.

Les sucurs des philusiques ont encore pour cause la fièrre vespérale, et cette fièrre, elle aussi, ne tarde ordinairement pas à disparaitre. Il faut distinguer avee soin deux espèces de fièrre chèz les tuberculeux : d'abord, dans le cas le plus fréquent, e'éstune fièrre vespérale, véritable fièrre hechique, due à la résorption des produits sécrétés dans le poumon et altérés au contact de l'air; d'autre part, il y a la fièrre qui marche parallélement à l'extension des lésions et indique leur marche envaluissante. Cette seconde variété sera souvent un obstacle à l'alimentation. Mais la première est justicable de son action: fièrre hectique, elle disparait quand l'organisme atteint une force de résistance suffisante et quand les sécrétions pulnonaires diminuent.

E'atténuation, puis la disparition des symptômes que nous venous d'étudier, ont déjà une influence des plus heureuses sui l'état général. En même temps que le sommeil, les forces reviennent, et des malades qui, auparavant, ne se levaient pas ou se levaient à peinc (obs. III, XI, XVII, XXIII, XXIIII, XXIII, XXIII, XXIII, XXIII, XXIII, XXIIII, X

Debove, Recherches sur l'hystèrie fruste et la congestion pulmonaire hystèrique (Soc. médicale des hôpitaux, 1882, et Union médicale., 1883).

Les variations du poids sont en rapport exact avée l'état du malade, et chaque fois qu'un accident, tel qu'une indigestion, est venu entraver le traitement, les poids inscrits dans nos observations ont baissé. Mais au début du traitement, si dans quelques cas on peut voir l'engraissement commencer presque immédiatement, la lecture de nos observations fait voir qu'ordinairement les choses ne se passent pasajusi. Tout à fait au début, pendant quelques jours, l'amaigrissement continue à un lèger degré : c'est qu'en effet on commence par des doses légères. Mais rapidement la députrition s'arrête : alors le poids reste stationnaire et quelquefois pendant très longtemps, C'est l'observation XVII qui nous offre l'exemple le plus frappant de ce fait ; chez ce malade, il a fallu six semaines pour que l'augmentation de poids prit son essor. Le plus souvent, cette période des poids stationnaires dure de huit à quinze jours. Puis l'augmentation se manifeste; rapide d'abord, puis plus lente, continuant jusqu'àu jour où le malade a atteint son poids normal, aux environs duquel il se maintient alors pendant des mois. Les poids que nous consignons dans nos observations ont été pris avec le plus grand soin ; les malades étaient pesés chaque jour, toujours habillés de la même facon. Mais pous avons cru inutile de rapporter les pesées quotidiennes, d'autant plus que, physiologiquement, par le simple effet des matières fécales, on peut avoir des variations approchant de 1 kilogramme. Les chiffres que nous citons nous semblent suffisants pour justifier nos assertions précédentes.

Les faits que nous venons de signaler nous font voir que l'augmentation de poids est, au début, un point accessoire. Rester stationnaire est déjà leaucoup pour un philisique, qui, sans cela, subit une déperdition constante; pendant eette période, les sœures cessent ainsi que la diarrhée el les vomissements; l'expectoration diminue, les forcès revienment, Il y a done amélioration incontestable, Mais les poids devient être surveillés de près, ear ils sont fort sensibles aux moindres accidents, ainsi que le prouvent les écarts notables observés au lendemain d'une diarrhée même légère.

L'augmentation totale de poids, celle que l'on constate au bout de trois à quatre mois, dépend essentiellement du point de départ. On pourrait certainement avoir us engraissement supérieur à celui de nos malades. Il suffirait pour cela de forcer les doses des féculents et des graisses, Mais là n'est mas le but : il tre s'agit pas de surcharger un phthisique de tissu adipeux, ce qui serait nuisible plutôt qu'utile.

Dans l'observation de M. Ferrand, l'état des poumons n'a pas té modifié; Pennel conclut également que les lésions pulmonaires ne changent pas. Il note cependant que la dyspnée disparait (obs. VIII, IX), quela toux devient moins fréquente (obs. IX). que l'expectorition diminue (obs. VII, IX, X, XII); mais mulle part ces résultats n'ont été obtenus simultanément. Nous chercherons ultérieurement si le désaccord de nos observations et des siennes peut s'expliquer. Nous avons toujours vu, en effet, que les symptômes fonctionnels pulmonaires s'atténuent dans l'ordre suivant : d'sppnée, expectoration, tout

La cessation de la dyspnée dépend, pour beaucoup, du retour des forces. Mais elle est également en rapport avec l'arrêt qu'éprouvent, dans leur marche, les lésions des poumons et avec la disparition des sécrétions muco-purulentes qui obstrucnt les canaux bronchiques. La diminution de l'expectoration est constante dans nos observations; des malades qui, auparavant, remplissaient en vingt-quatre houres un crachoir ou même deux de crachats purulents, nummulaires, ne rendent plus, dans leur journée, que quelques crachats muqueux insignifiants, et nous avons toujours eu soin de dire à nos malades d'expectorer régnlièrement dans leurs craehoirs et de ne laisser vider ces récipients qu'une fois par jour, le matin après la visite. Nous pouvions donc apprécier exactement la quantité de l'expectoration, et dans nos quatre observations précédentes, comme dans celles qui vont suivre, nous l'avons toujours vue se réduire à peu près à néant, même chez les plithisiques porteurs d'excavations.

La toux, provenant surtout de l'accumulation des sécrétions dans le poumon, diminuc en même temps que l'expectoration. Nous n'insisterons pas davantage sur ce point.

Les signes physiques se modifient eux aussi. Sans doute il est toute une série de phénomènes stéthoseopiques qu'on ne peut faire cesser. Lá où le poumon est induré, on aura toujours de la matité; les eraquements sees persisteront; cependant le volume des excavations diminue certainement (obs. III, IV). Mais en lisant nos observations on se coavainera que les rales humides, que les bruits de gargouillement, en un mot, que tous les signes physiques liés aux sécrétions morbides s'amendent daus le même sens que l'expectoration.

Mais cette amélioration sera-t-elle durable? N'a-t-on pas à craindre que, dans un bref délai, la marche de la maladie, un moment enravée, ne reprenne son cours? Sans doute, un certain nombre de malades ont été suivis pendant longtemps; et pendant une période de plusieurs mois, les sujets de nos observations précédentes (Morizot, deux mois et demi ; Couturier, six mois et demi ; Valois et Carjat, neuf mois), auscultés et pereutés avec soin, à plusieurs reprises, ont été trouvés stationnaires, De même, parmi les malades de M. Dujardin-Beaumetz, deux ont été suivis pendant deux mois; parmi ceux de M. Quinquaud, nous en trouvons trois dans le même cas. Mais ce n'est pas un laps de temps suffisant lorsque les malades reprendent leur travail. Les trois sujets dont nous allons rapporter l'observation sont une preuve à l'appui de notre dire. Tous trois ont eu une rechute au bout de treize et sept mois. Il est vrai que le premier de ces cas, celui où les accidents se sont manifestés au bout de treize mois, peut à peine être considéré comme une rechute. Il faut plutôt le rapprocher de Cariat. Après eing mois d'un travail pénible, le malade a eu une légère indisposition, suite d'un refroidissement, et, en quinze jours de repos et de traitement, la santé s'est parfaitement rétablie. Gela ressort de l'observation suivante, dont le commencement a été recueilli (jusqu'au fer janvier 1882) par notre collègue et ami Bouieli.

Ops. XVI. — Audré, înfirmier, quarante ans. Eutré le 3 novembre 1881, salle Bichat, nº 23. (Observation recueillio jusqu'au 1er janvier 1882, par notro collègue et ami Bouicii.)

Antécédeuts héréditaires auls. Bonne sauté habituelle.

Le 8 août 1880, première hémoptysie (environ t demi-litre de sang). Garde la chambre pendant quinze Jours. A commencé há fhibilir un peu. Lo 20 juin 1881, seconde hémoptysie. Est resté mainde jusqu'au 7 août, ayant de la lêbre vespérale trois ou quatre fois par semaine; à ce mo-

ment, diarrhée pendant une quinzaine de jours. Reprend son travail le 7 août. A la fin d'octobre, frissons irréguliers, sueurs gochurnes.

Le 3 novembre 1881, cutro à l'infirmerie pour uno hémoptysie abondante qui dure deux jours.

Malade pâle, très amaigri; tousse et crache depuis quelques mois. Toux quinteuse, pénible, expectoration abondante, crachats nummulaires (un crachoir par jour). Voix et toux ranques, enrouées depuis une autoratine de fours

Chaque soir, flèvre vespérale modérée (de 38 à 39 degrés). Sueurs nocturnes peu abondantes, mais revenant quotidienuement. Pas de vomissement, mais diarrhée fréquente (trois à quatre fois par semaine); inappétence complète; directions difficiles.

Signes physiques. Palpation et percussion normales.

Auscultation semblable des deux côtés. Aux deux sommets, en avant et

Auscultation semblable des deux côtés. Aux deux sommets, en avant et en arrière, inspiration rude, saccadée, expiration prolongée, eraquements sees et humides. Râles muqueux disséminés.

Cour et reins sains. Pas d'albumine dans les urines,

17 novembre. Le malade étant reposé, l'alimentation artificielle est commencée, Poids, 44k,500.

Tube facilement introduit. En deux repas : 1 litre de lait, 100 grammes de viande crue.

48 novembre. Même régime.

19 novembre. Poids, 44*,250. Régime (en deux repas): 8 œufs, 1 litre de lait, 200 grammes de viande erue. Urée, 195,44. (Analyse faite par M. Yvon.)

23 novembre. Poids, 44k,109; 10 œufs.

24 novembre. Urée, 395,87. (Ývon.) 25 novembre. Poids, 44 kilogrammes; 1 litre de lait; 10 œuis; 400 grammes de vinde eyne.

Même régime et même poids jusqu'au 2 décembre.

30 novembre. Urée, 495.10. (Yvon.)

2 décembre. Amélioration notable. Les sueurs commencent à disparaître; forces meilleures; voix un peu plus claire; facies assez coloré, Ni vomissement ni diarribée depuis le début du traitement; digestions faciles: annetit revenu. Poids. 44: 100. Même récime.

5 décembre. Poids, 44k,100. Deux selles diarrhéiques.

7 décembre. Poids, 44 kilogrammes.

9, 12 décembre. Poids, 44k,200.
 décembre. Poids, 44k,300.

15 décembre. L'amélioration se maintient; les sueurs ont complètement cessé. Toux un peu diminuée. Crachals beaucoup moins abondants, (un quart de crachoir). Le malade va et vient sans dyspnée. Poids, 44*,690. Urée, 595. 59. (Yvon.)

Même régime, même état jusqu'au 30 décembre. A cette date, viande portée à 600 grammes par jour. (Deux repas.)

Poids: 17 décembre, 44,600; 19 décembre, 44,600; 22 décembre, 44,800; 26 décembre, 45 kilogrammes; 30 décembre, 45,400; 31 décembre, 45,600. Urée, 54,82.

Pendant tout le mois de janvier, le régime fai le même. Tous les symphones fonetionnels on disparar, Appélit excellent à Aneun vomissement; jamais de distribée; le mainde se cent aussi fort qu'avant as maiadie, et il s'occupe dans le service pendant la majeure partie de la journée. Tous à peu près nulle; expeciotation insignifiante; esculement quelques erachats maquex lo malin. La voir, à la fin du mois, est devenue presque normale.

4:r février. Auscultation. Il ne reste plus que quelques eraquements, remarquables par leur sécheresse, en avant et à droite; à gauelie, dans la même région, respiration un peu rude et expiration jégèrement prolongée. Même régime jusqu'au 8 février.

Poids: 9 janvier, 484,000; 3 janvier, 46 kilogrammes; du 4 au 7 janvier, 464,300; 8 el 9 janvier, 646,500; 10 janvier, 648,500; 15 janvier, 472,200; 20 janvier, 472,000; 20 janvier, 472,000; 20 janvier, 474,000; 30 el 31 janvier, 46 kilogrammes; 1er février, 488,000; 40 u 3 au 6 fevrier, 488,500; 7 février, 488,000; 7 février, 488,000; 40

8 février. Régime en deux repas: 2 litres de lait; 10 œufs; 500 grammes de viande crue; 60 grammes de pondre de foie. Poids, 484,500.

10 février. Poids, 48k,600; 400 grammes de viande crue; 100 grammes de poudre de foie; 10 œufs.

13 février. Poids, 49k,100. Régime : 300 grammes de pondre de foie; 3 litres de lait (en trois repas); 4 selles diarrhélques dans la journée et dans la nuit. Urée. 54k,44.

14 février. Poids, 49x,460. Régime: 200 grammes de foie; 200 grammes de viande; 3 litres de lait (en trois repas). Distribée arrêtée.

46 février. Poids, 49 kilogrammes. 300 grammes de foie; 3 litres de lait. Même régime jusqu'au 7 mars. Jusqu'à cette époque, le poids varie de 488,700 (minimum, le 22 février) à 498,600 (maximum, le 28 février).

Mais pendant cette période, il y a de temps à autre un pen de diarrhée, et la digestion s'accompagne quelquefois de pesanteurs d'estomac. 8 mars. Poids, 498,600; 3 litres de lait; 375 grammes de poudre de

viande.

Augmentation graduelle de la poudre de viande.

16 mars. Poudre de viande, 600 grammes, Urée, 715,736,

Régime maintenu jusqu'au 27 mars.

Du 8 au 27 mars, poids oscillant de 49 kilogrammes (11 mars) à $49^{\rm k},\!700$ (27 mars).

27 mars. Régime : 500 grammes de poudre de viande ; 75 grammes de poudre de lentilles. Poids, 49k,500.

28 mars. Poudre de lentilles portée à 100 grammes.

31 mars. Poids, 49k,800.

1er avril. Poudre de lentilles, 150 grammes.

Jusqu'au 20 avril. Poids, de 49t,600 à 50 kilogrammes.

20 avril. Poids, 50 kilogrammes. Deux selles diarrhéiques dans la journée. Rien de changé au régime.

21 avril. Quatre selles la nuit dernière; deux ee matin; à neuf heures, 50 grammes de pourre de viande. Une heure après, vomit son repas. Pendant la journée, la diarrhée persiste. Pas d'alimentation à deux heures et à six heures. Poids, 485,700.

22 avril. Diarrhée arrètée. Trois repas dans la journée; à chaque fois 1 demi-litre de lait et 50 grammes de pondre de viande. Quelques pesanteurs d'estomac. Poids, 484,690.

23 avril. Même état. 50 grammes de poudre de viande le matin. Poids, 48º,700. Repas bien digéré. Deux autres repas dans la journée, de 150 grammes de poudre de viaude chaque.

31 avril. Poids, 49 kilogrammes, Tout a cessé. Régime repris : 3 litres de lait; 450 grammes de poudre de viande ; 150 grammes de poudre de lentilles. 29 mai. Polds, 50 kilogrammes.

30 avril. Poids, 49k,900.

Pendant tout le mois de mai, même régime. Urée, 70 grammes environ.

Les poids varient de 50 kilogrammes à 50k,600 (31 mai).

* De même nendant le mois de juin.

Poids: Du 1er au 7 juin, de 50\$,500 à 51 kilogrammes; du 7 au 15 juin, de 51 kilogrammes à 51\$,700; du 15 au 30 juin, de 51\$,700 à 52 kilogrammes.

1st juillet. Régime : 2 litres de lait ; 375 grammes de pondre de viande. Du 2 au 14 juillet. 300 grammes de pondre de viande,

Poids, de 52 kilogrammes à 53 kilogrammes (521,900 le 9 juillet).

Le 14 juillet, le malade reprend son service d'infirmier. Ancust symptome fouctionnel. Les seuls symptômes physiques sont un peu de rudesse respiratoire aux deux sommes et sous la clavicule d'ortic, lors de la toux, quelques eraquements très fins, remarquables par leur sécheresse.

Métier d'infirmier parfaitement supporté jusqu'an 45 décembre. Pendant cos einq mois, un repas à la sonde le matin (100 grainnes de poudre de viande), les deux autres repas sont faits au réfectoire.

Dans les premiers jours de décembre, refroldissement, mulaise, un peu de fatigue, un peu de toux. Pas de fièvre (au plus 37°,8 te soir).

Rentre à l'infirmerie le 15 décembre. Poids, 47k,700.

Régime : 240 grammes de pondre de viande.

22 décembre, 300 grammes de poudre de viande.

Le 25 décembre, l'indisposition est tout à fait terminée.

Pendant la fin de décembre et tout le mois de janvier, polds de 47k,506 à 48k,500. Un peu de diarrhée le 25 janvier.

Du 25 janvier au 10 février, pondre de viande, 90 grammes.

10 février. 180 grammes de poudre de viande.

45 février. Etat général excellent. Auenn trouble fonctionnel, sauf un peu de toux le matin et un peu de dyspuée quand le malade monté rapidement tes escaliers. Poids, de 48% 500 à 49 kilogrammes ; urée, de 58 455 grammes.

Signes physiques. Sonorité normale à gauche. A droite, légère submatité en avant et en arrière. Respiration normale à gauche. A droite, eraquements sees; expiration prolongée en avant.

Quand ce malade est entré à l'infirmerie, son hémoptysie étais grave qu'on eraignait une issue fatale en quedques jours. Sous l'influence de l'alimentation artificielle, nous avons assisté à un rétablissement inespéré. Dès le 1^{ste} janvier nous nous soumées trouvés en présence d'un tuberenleux ne présentant absolument que des signes physiques, et cela s'est mainteu un erailté jusqu'à présent, puisque, nouis le répétons, le refroidissement que nous venons de signaler n'a eu, en somme, aucune conséquence facheuse.

Les deux observations suivantes sont moins favorables. Elles nous montrent deux malades qui, ayant repris leur travail, ont été atteints d'accidents assez sérieux, au bout de deux mois cerviron. Chez tous les deux, les lésions se sont acerucs, et, après la rechute, les signes physiques ont fait voir que la tubereulose avait atteint un degré plus avancé qu'avant le début du traitement. Sur le premier, toutefois, la suralimentation a réussi une seconde fois, avec assez de peine il est vrai, à triompher des accidents; le malade n'a pas repris encore son poids primitif, mais tout porte à révoir que ce ne sera pas loug.

Ons. XVII. — Everard, quaraute-neuf ans, infirmier, entré le 4er février 1882, salle Bieliat, nº 46.

[&]quot;"Autécédents héréditaires un peu suspects. Mère morte d'apoplexie, frères et sœurs bien portants; mais son père, actuellement âgé de quatrevingt-huit ans, a eu à l'âge de oinquante ans des craehements de sang à la suite desquels it a toussé pendant un au ou deux.

S'entumait fasilement en hive. Pas d'alcolisme. Il y a trois ans, après un ou dex jours de loux, hiemoptais abondante pour laquelle il entre à l'infirmerte; arrêtée en un jour par l'ipéea. N'est resté que hui jour h'infirmerte; que sort tels sitalte, mais a pur perpendre son aerois; il s'est remis peu à peu, la tout a dimiuné, l'expectoration est restée abonduate, mais simplement unquesent.

Pendant environ trois ans, bonne santé, pas d'interruption dans le service; bon appétit, bonnes digestions, forces conservées.

Il y a qualre mois, commence à lousser; amaigrissement rapide. Il y a,na,mois, aggravation des symptômes: la toux devient fréquente, erachats abnodauls et muco-parulents, dysponée dans les moindres efforts, quolques; yoquissements, assez lares, puls flèvre vespérale et sueurs nocturnes; apoétit progressivement diminée.

[&]quot;Actuallement. Grande faiblesse, ne se live gaère que pour aller à la gade-robe. Dypuée intense, preque constante; loux fréquente; crachais nammulaires (presque deux erachoirs par Jour); insomniers; fièrev espérale; soures adoudantes; anovezie; un peu de diarrhée; pas de vomissements; boll; assess facilment-le lait et le digère bien. Poids, 50 kilograinmen; del avoir, peeé autarfois § kilogrammes.

Fortes dépressions sus et sous-claviculaires; côtes très saillantes,

A la percussion, submattle légère dans la fosse supérieure droite, plus nette à gauche, en avant et en arrière, percussion douloureuse au somniet gauche.

f Respiration rude et soufflante aux deux sommets. A gauche, craquements humides très nombreux et très gros en avant et en arrière (presque cavernuleux). Au semmet droit craquements humides plus fins. Rèles, disséminés, aboudants dans tout le poumon gauche.

Cour et testicules sains ; pas d'albuminurie.

Prescription: julep diacode, un degré; mais le malado, anorexique, prend seulement i litre de lait et 2 œufs.

Le soir : température de 38 degrés à 38°,6.

5 février soir. Oppression, agitation; râle abondant dans toute la hauteur du pommon ganche; point de côté sous l'aissolle gauche (vésicatoiro); température, 39 degrés.

6 février. Oppression moindre; persistance de sueurs et de l'anorexie, de la fièvre vespérale (39 degrés).

Les jours snivants, par le simple repps, la flèvre diminuo (28 degrés). Les autres symptomes persistent; forces un pen meilleures; no prend toujours que 1 litre de lait et 2 œufs. Le poids varie de 50 kilogrammes à 50,500.

14 février. Poids, 50 kilogrammes. Urée 15 à 20 grammes par jour. Le sommeil est passable, mais l'appétit est toujours nul. Début de l'alimentation; avale le tubo seul, très facilement, sans mandrin; introduction de 4 fitre de lait.

Soir, bonne digestion.

15 février. Poids, 504,400; t litre de lait, 1 œuf,

Augmentation d'un œuf par jour jusqu'au 18 février.

47 février, soir. Pour la première fois se sent un peu d'appétit pour le repas du soir (toujours fait sans soude). Les sneurs diminuent; température, 38 degrés.

18 février. Poids, 50⁴,50⁶; i litre de lait et 5 cenfs (na repas). Se tronve déjà mieux; s'asseoit plus facilement dans son lit; se lève davantago pendant la journée. Aujourd'hui, est descendu; assez fortement essouffié en remontant. Température (soir), 35°,4.

Poids, 50*,400;
 litres de lait et 6 œufs (deux repas);
 température (soir), 37 degrés.

Poids, 50k,600; 3 litres de lait et 9 œufs (trols repas); température,
 degrés.

31. Poich, 59³,309; 3 litres de lait et 12 omis a amélioration notable, constitud es ausur; is facies reprend des conleary; les forces rapidement. Arant le traitement, ne pouvait se lever sans avoir rapidement des vertiges; cela a cossé. Se live et se promène pendant la plez grande partie de la journée. Toux et expectoration diminuées de heancoup (deux tiers de enreloir et les crachats parulents ferment une faithe partie du total). Amendement des signes physiques; les rales ont presque dispara, à troite ont beaucoup diminué à guande et se sont tocalisés au sommet. La proquesion n'est plus doutoureus à ganche, Jusqu'id, régime parfaitoment to-levie; aucune penanter d'estomar, aucune diarrible; bon appétit.

Depuis trois jours, la température est normale le soir, ultérieurement elle n'a plus dépassé 37°,6.

23 février, Polds, 50k,500: 15 œufs. Du 14 au 23 février, urée, 25 à 35 grammes.

24 février. Poids, 500,300,48 cmfs. La nuit dernière a été excailente (a dormi saus interruption de huit beures du soir à six houces du matin). Plus de sueurs; expectoration, un demi-crachoir. Dans la journée descend dans la cour et remonte saus dyspuée les deux étages.

27 février. Polds, 50k,400. Tousse et crache un peu plus que les jours

précédents; un peu de malaise; un peu de régurgitation au ropas du matin.

28. Peids, 50k,300. L'amélleration a repris sen ceurs.

29. Depuis le 23 février, urée de 45 à 55 grammes.

1er mars. Poids, 50k,700: 21 cenfs.

3 mars. Polds, 50k,300. Régime changé : 3 litres de lait, 15 œufs, 200 grammes de viande orue (trois repas); très bonne digestion.

6 mars. Peids, 50k,700; 12 œufs, 300 grammes de viande crue.

7 mars. Poids, 51 kilogrammes; 12 œufs, 600 grammes de viande crue. Même régime jusqu'au 24 mars.

L'amélioration s'accentue de jour en jour. Poids de 51 kilogrammes à 52 kilogrammes (23 mars); seulement, du 12 au 13 mars, diarrhée intense arrêtée eu un jeur par bismuth et laudanum. Régime du 13 mars : 3 lltres de lalt, 12 œufs.

Régime précédent depuis le 44 mars.

24 mars. Peids, 52k,400. Régime : 3 litres de lait, 9 œuls, 600 grammes de viande erue, 100 grammes de poudre de lentilles.

28 mars. Poids, 52k,600. Légère diarrhée; quelques coliques; tout cesse, sans modification de régime, par bismuth et laudanum.

30 mars. Poids, 53k,500.

31 mars. Poids, 543,300. Pendaut le mois de mars: urée de 45 à 50 grammes. Pendant tous les mois d'avril et de mai, le régime est maintenu uniformément à 3 litres de lait, 600 grammes de viande orne, 9 œufs, 150 grammes de poudre de lentilles; urée de 45 à 50 grammes. Aucun trouble des fonctions digestives; amélioration granduelle et com-

tinuo des symptômes fonctionnels.

Le poids, du 1et au 15 avril, a varié de 53¹,800 à 55 kilogrammes; Le poids, du 15 au 30 avril, a varié de 53 à 55¹,800.

Le 12 mai, il atteint 56 kilogrammes, et se maintient jusqu'à la fin de mai entre 56 kilogrammes et 562 500.

4º juin. Malade revous à la sauté; mine florisante; cessation absolue des sueux, de la fièrer. Toux et expedoration presque nulles; comme signes physiques, il reste seulement sons la clarieule gauche de la submatité et de la respiration un peu rude avec quelques oraquements remarquables par leur sécheresse.

On ajoute à sa ration du sirop de glucose (60 grammes lo 3 juin; 150 grammes le 4 juin; 200 grammes le 10 juin). Réglme parfattement toléré.

Du ter au 45 juin. Poids, de 55k,700 à 56k,500.

Du 15 au 22 juin. Polds, de 56k,500 à 57 kilogrammes.

Le 25 juin. Polds, 59k,200 ; arée, de 45 à 50 grammes.

Le malade, qui se sent très bieu portant (même état local que le ter juln); reprenc' son service d'infirmier. Il fera chaque matin un repas à la sende (200 grammes de poudre de viande et 100 grammes de sirop de glucose dans 4 litro de lait). Les deux autres repas au réfectoire.

Aveun accident, aucune fatigue pendant tout le mois de juillet.

107 août. Un peu de diarrhée; ne dure pas,

Bon état jusqu'au 15 août,

15 août. Va assez blen, mais un peu de toux. Baisse de polds, 57k,600.

La diarrhée case des les premiers jours de septembre; mais les lorces de les premiers jours de septembre; mais les lorces dellucit peut le mais de maigni, per l'appetit

f. Elifre de nouveau a l'infirmérie de 27 képřembre, sus annue ser lusurel. - Toux lolus fréquente : erachitis assez abondants : diarrhée fréquente :

Toux iplus fréquente; reschalls descu abondants; disardire fréquente; pas de aueurs mocturnes. Fisvre, vespérale, (8s degrés). Poids, 50 8,00 . Rales cavernuleux au sommet droit; petite excavation dans la fosse sous-épineuse gauche, Craquements humides nombreux.

Pedidahl boht 16 mörd Toelohri Hegimelt 3 ilhrek de fatt) of grammes de pondré de viandé, 400 grammes de viande crueiru de tagt en ritual de pondré de viandé, 400 grammes de viande crueiru de tagt en ritual de pondré de viande en ritual de pondré de pon

Le 17 novembre, la poudre de viande est portée à 100 grainnes, et la viande erne à 450 grainnes, lucrois e propins luchurel le souluite

Meine, régime jusqu'au 48 décombre. Le poide commence à rémonder un peu 166-560, ce moyenne). En notem tempe, desnis le compune propiet de désembre, la fièrre cede; dans les mois d'octobre et novembre, la température vespérale mointait presque régilitérement à 38 dégrés. Activirement, elle ne s'étive à ce point que de férinpa à raifre d'reste décidirément, elle ne s'étive à ce point que de férinpa à raifre d'reste de chiefre munt entre 37 degrés et 37-4. Toujours pas de sueurs; appêtit reveur juda de diarribée, mais la fous presible, est moit fait de l'III de l'autre d'autre de la comme de la com

25 decembre, 300 grammes de viande crue; 150 grammes de poudre de viande crue; 150 grammes de poudre de viande crue; 150 grammes de poudre de viande crue de

. 30 décembre, Poids, 56^k, 100; urée de 35 à 40 grammes. La toux diminue, l'expectoralion, est peu abondante; ni diarrhée, ni sucurs. Depuis le 15 décembre la température est régulièrement à 37 degrés le, soir (température hier soir, 38 degrés).

- Signes physiques. Submatité sous les deux clavicules et dans les deux fosses sus épineuses; à l'anscultation ; à droite, respiration rade, et quelques crequements sees sous, la clavlenle, respiration voités, dans la fosses sus-épineuse.

Au poumon gauelie, râles humides abondants et soufile caverneux sous la clavicule; su arrière, râles humides dans la fosse sus-épineuse; soufile caverneux dans la fosse; sous-épineuse, par a pandant commune dans

"Pendant tout le mois de janvier, même régime. L'état général g'améliore de plus en plus. 31 janvier, Poids, 58 kilogrammes, ; urée de 35 à 40 grammes, ou

15 février. Etat géoéral excellent, Les lésions pulmonaires restent stationnaires comme étendue et, les signes physiques s'amendent,

En avant et à droite, sonorité normale. Respiration rude, craquements. 8008/1001 20iment et s'établement rund. Also attités métien maire de modifications. En avant et à gauche, un peu de gargoguillement; pas de modifications.

de la voit, une clus, i hiel che cuil à seque rache dans la longe En arrière et à droite, submatifé et craquements humides dans la longe sus-épineuse; à gauche, matifé dans la longe sus-épineuse; souffliégaverneux surtout à la partie, interne de cette région, Bâles humides, moins

abondants qu'en avant, un. 477, chien et sile et e vidoise 75.

Poids, 588,500, Toux à pen près nulle ; expectoration, insignificante,

Ici, la rechute a été sérieuse; une excavation s'est produite durant la suspension de la suralimentation, et, une fois le traitement recommencé, pendant deux mois, la fièvre vespérale a persisté, le poids n'avait aucune tendance à augmenter. l'exerétion d'uree prouve que l'assimilation se faisait mal. On pourrait craindre un insueces. Mais dans le cours du mois de decembre le doute n'a plus été permis : le succès s'est affirmé. Il n'en est pas de même dans le cas suivant : les accidents y ont été plus graves encore; l'affection o fait des progrès rapides dont ont temoigne des hemoplysies successives, tandis que l'auscultation révélait la formation de cavernes. Les lésions sont étendues et tendent encore à s'aceroître; il est probable que le malade rentre maintejiant dans la catégorie de ceux auxquels la suralimentation ne peut procurer qu'un soulagement momentane, Au surplus, nous sommes persuades que, sans le traite-ment, il aurait daja succombé. ment entry 47 degres et 42, a Tompon's par de sieurs), opent recent,

Ons. XVIII. - Saint-Remy (Prosper), trente-quatre ans, tannour, entré le 20 octobre 1881, salle Bichat, abusis ab commang tout, conducant et le 20 octobre 1881, salle Bichat, abusis ab commang tout, conducant et le 20 octobre 1881, salle Bichat, abusis ab commang tout, conducant et le 20 octobre 1881, salle Bichat, abusis ab commang tout, conducant et le 20 octobre 1881, salle Bichat, abusis ab command to the conduction of the conduction of

Entré en chirurgie, dans le service de M. Gillette, le 28 juin 4881, pour dés fistules "de li région" pré-laryogienne; issuie de petituséquestres provéennt du cartilings 'thyroide.' Cicatrisation, mais confiné au lit par sa grande faiblesse; passe en médéenné le 20 éctobre.' si rennande de la comment de la co

Actuellement. Pale, affaibli, la voix presque éteinte, depuis deux mois il quitte a peine le litt fière vesperale presque constante; sucurs profuses ; appetit nui ; pas de diarrhée.

Toux frequente; crachats abondants, nummulaires, purulents, vendatres; cicatrice au-devant du cartilage thyroide.

Signes physiques Sonorité per modifiée d' solla colong nomme ut.

"M'anché, solis la clavicule et dans la losse sus-épineuse, respiration rude, prolongée; nombreux eragéments humides of si entre transparent.

tune, protonger, nombreux eraquements manutes.

"A drofting dans it mêmie rêgion, respiration southante; tales cavernuleux, surtout en arrière.

Cour sain; testicules normanx; ni albuminurle ni glycosurie.

Dynamoniètre': main droite' \$5 kilogrammes; main gauche, 85 kilogrammes; robus nontament. James sistemes, stroit à re ince and

Début de l'alimentation artificielle. Deux repas des le premier jour, 2 litres de lait et a cours, Aucun accident.

21 octobre. En deux repas: 3 listes de lait, 4 cents, 200 grandres de la deute, 200 grandres de la droite, submatife et craquello della lait de droite. Tri distribute de craquello della lait de la deute de craquello de la deute de craquello de control de la deute de craquello de control de craquello de control de craquello de control de co

"96' octobre." 8 œufs'; mêmes doses pour le reste tad al à tustur xus. 27 octobre. 10 œufs ; polds, 57k,500.

29 octobre. Poids, 58,500. Dynamombtre i droite, 47, gauche, 52,

31 octobre. Poids, 59 kilogrammes. Le malade se sent mieux, la toux est moins forte, les sueurs moins abondantes.

6 novembre. Poids, 60 kilogrammes. Amélioration considérable; suours supprimées; expectoration réduite à un demi-orachoir; forces beaucoup meilleures.

10 novembre. Urée, 34 grammes. (Anal. Yvon.)

Le même régime est maintenu pendant tout le mois de novembre. Dès le 1st décembre, les sueurs sont totalement supprimées ; les crachals sont peu abondants (un quart de crachoir). Le malade a repris assez bonne figure ; il se lève presque toute la journée. Poids, 614,500.

Pendant le mois de décembre, 2 litres de lait, 10 œufs, 100 grammes de viande crue.

26 décembre. Poids, 62 kilogrammes.

1** janvier. 62½,700. Même régime. L'état général est encore meilleur que le 1** décembre. Les forces ont augmenté; expectoration diminue; à à peino de toux; bon appétit; digestions excellentes. Les râles humides ont beaucoun diminué.

L'amélioration s'accentue encore pendant tout le mois de janvier. Polds de 62 kilogrammes à 624.500.

Régime bien tolèré, sauf une légère indigestion le 9 janvier soir. Le malade rend par régurgitation une partie de son repas; digestion difficile; nuit agitée.

10 janvier matin. Avant le repas, lavage de l'estomae; l'eau sort un peu teintée de bile. Ce repas est bien digéré. Même manœuvre le soir. Poids, 62\,300.

11 janvier. Fonctions digestives entièroment rétablies. Poids, 61k,500, Les jours suivants, le poids remonte immédiatement à 62k,500.

12 lanvier, Urée, 485,42

25 janvier. Dynamomètro : main droito, 57 kilogrammes.

Du 1^{cr} au 13 février. Même régime. Polds constamment aux environs de 62^k,500. Aucune intolérance gastrique.

13 février. Trois repas par jour : 3 litres de lait, 9 œufs, 600 grammes de viande crue. Urée, 46c,116.

17 février. Poids, 63 kilogrammes. Urée, 561,620.

24 février. Poids, 63k,500. Urée, 31r,259.

28 février. Poids, 63k,800. Urée, 53r,802.

Du.1er au 7 mars. Meme régime. Poids, 632,900.

7 mars. Poids, 632,900. Régime: 3 litres de lait, 9 œufs, 300 grammes de poudre de viande.

9 mars. Poudre de viande, 375 grammes.

10 mars. Poudre de viande, 400 grammes. Le poids reste de 63 kir. logrammes à 632,900.

42 mars. Etat général excellent. Forces complètement revenues, ainsi que l'appétit. Toux à peu près nulle; seulement quelques quintes le matin, amenant le rejet de quelques crachats muqueux, à pou près les seuls de la journée.

Signes physiques. Il no reste plus aux sommets que de la rudesse respiratoire, avec des eraquements peu nombreux et absolument secs, prédominant sous la clavioule droite; Lo malade domande à prendre un service d'infirmier. Il continuera à être soumis au même régime alimentaire. Polds, 63^k,500. Urée, 56^s,620.

14 mars. Poids, 63 kilogrammes. Courbaturé, fatigué; la toux augmente; pas d'expectoration.

Les deux repas de deux heures et six heures sont rendus par régurgitation aussitôt après leur ingestion, quand on retire la sonde.

15 mass. Poids, 63 kilogrammes. La fatigue persiste. Les trois repas ont cté bien digérés.

16 mars. Poids, 63k,100. Même état.

17 mars. Poids, 624,500. Le sujet s'affaiblit un peu. Rend ses trois repas. Aucune douleur. Le soir, diarhée (six selles).

18 mars. Poids, 62%,200. Régime changé: 3 litres de lait et 45 œufs. Les repas de neuf heures et deux heures sont rendus, quand on retire la sonde.

49 max, Le malade ne peut avaler la soude. Il bolt directement te mise alteme alimentarie. La digestion es fait bien. La respiration rices pas genée, il n'y a pas de diarrhée, pas de sucurs; mais la vois se voile, la tour augmente, quoiqu'il n'y at pies d'expecteration; Bouche amère, la faque blanche; quelquer frissonnements la mid depuis deux ou trous jotts. Les signes pigaques sond identiques à ce qu'ils étaient le 12 max;

20 mars. Même état. Malgre son opposition, le malade entre à l'infirmerie. Régime : 1 litre et demi de lait, 10 œufs, 400 grammes de viande crue. Urée, 30c,741.

Il s'améliore rapidement; au hout de deux jours la sonde est de nouveau avalée aisément et ne provoque plus à son passage d'effort de vomissement.

27 mars. Le poids est remonté à 62^k,800. L'état est identique à celui du 12 mars. Tous les symptômes ont disparu. Malgré l'avis de M. Dehove, le malade reprend son service: Urée, 51e,240.

7 avrll. Viande cene. 600 grammes.

Au bout d'une quinzaine de jours, la même intolérance pour la sonde se manifeste de nouveau. Le malade s'affaiblit, supporte mal son service.

Le 17 avril, Saint-Rémy avoue qu'il a mal à la jambe gauche, que nous tronvons fort œdématiée, variqueuse, et sur laquelle nous constatons, au-dessus de la malléole interne, un nicère de médiocre étendue.

Le malade entre de nouveau à l'infirmerie. En deux jours, le goufiement de la jambé disparail. Pansement aux bandelettes de diachylon. Mais la difficulté à avaler la sonde persiste.

49 avril. Poids, 60°, 290. Alimentation faits le matin par M. Debove, régurgitation Nouvel essai une demi-heure après : quelques réflexes, mais le repas est gardé. Alimentation refusée le soir. Urée, 17; 40.

21 avril. La sonde passe très facilement. L'amélioration est toujours la même pour les symptomes pulmonaires; tousse à peine; crachais rares et sans caractère. Persistance des signes physiques. Régime: 3 litres de lait, 600 grammes de viande erue, 10 cmfs.

Bon état pendant la fin d'avril.

22 avril, Poids, 61 kilogrammes.

26 avril. Polds, 62 kilogrammes. Urée, 46, 116.

30 avril. Poids. 62k.200

1er mai. Uleère gnéri. Etat général et pulmonaire exactement comme le 42 mars. Reprend son service d'infirmier.

Pendant tout le mois de mai, même réglime. Aucun accident. Le service d'infirmier est parfaitement supporté. Poids: de 628,500 à 63 kilo-

grammes:
Le 2 juin, légère hémoptysie, Alimentation suspendue. Dure jusqu'au
E brite: Deliber en l'illegiere mes

59k,600.

Pendan la fin de juin, quelques jours de distribée, eédant à la dimi-

Pendant la fin de juín, quelques jours de disrrhée, eédant à la diminution de régime. Poids, de 618,500 à 62 kilogrammes.

"Au commencement desjuillet, l'amélioration commence. Peu de crachats, pas de sucurs.

12 juillet. 250 grammes de poudro do viande, 200 grammes de sirop de glucose, 3 litres de lait. Pesanteurs d'estomab.

17 juillet. Poids, 62k,700. Régime : 3 litres de lail, 600 grammes de viande erue, 100 grammes de poudre de viande. "Même regime ussin au 11 août. Ametioriston sensible. Poids, de 63 à

63,500 del al cana che la barag page le chi lege ciu le d'antinaggier a 141 noût. Hémoplysis; abondante, qui dure jusqu'au 24, août.: Régime

procedemment le 29 août. !!30 doût! Poids, 59,700. Uree, 49,30. minute: 001 minute enpad:

c. Le même régime est coutinus pendant le mois de soptembre. Les troubles fonctionnels, s'amendent de nouveau, Apyrexie, Quelques, jours de distribée, Poids, de 59,500, à 60,500, de 1,500, de 1,50

Du 20 octobre au 15 décembre, 450 grammes de viande crue. L'état général se maintient. Le poids reste stationaire. Pas de secens, peu de toux, peu d'expectoration. Digestions faciles. Urée, de 25 à 30 grammes. Du 153 décembre su 36 décembre, 360 grammes de viandel crue.

Du 13. (deembr) fan 3a decembry 330 (grammes de viandel orub, 190 grammes de poudre de viande, Poids, de 595,500 à 61 kilogrammes, Urée, de 35 à 40 grammes. Le 25 decembre, etal general assez bon, forces passables, Sigues fonc-

Le 25 decembre, Vatilé ediciral assez Dou, forces passables, Sigles toutbibliels legen, Marilé volus l'és deux Christeries albimatité dans les foisses sun-épineuses: (tilles hindides qui someulle drôil en avant of ois arrière; de l'étier goullement sous la clayreile ganche, Demandé à softir, pour passor, avec as famille les fêties du jour de l'apr.

Rentre lo 2 Janvier dans un ctat tel qu'on pensait le voir mourir le soir même. Dyspaée întense; hémoptysie.

Mis au régimo lacté : yomissait le lait; l'a tolère quandion l'a introdult par, la sonde odd . M. de Prade de tring et gip tile annes succi.

Lo 2 février, 60 grammes do poudre de viande.

Bonne digestion. Le 5 février, 90 grammes de poudro de viando. Les forces commencent

Le 5 février, 90 grammes de poudro de viando. Les forces commencent à revenir : la dyspnée disparalt ; pas de sucurs nocturnes. Ni diarrhée, ni vomissement. Mais lo malade ne se lève toujours pas.

Le 10 février, hémoptysie, qui se prolonge avec moins d'abondaneo jusqu'an 15.

Le 12 février, le malade est faligué par la soude. Il demande à prendre la poudre au hol (dans du café).

15 février. L'hémoptysie dure eneore, mais légère. A part cela, état général assez hon. Bon appétit ; pas de vomissement ; pas de sueurs. Mais flèvre fréquente (38 degrés, 38°,5).

Signes physiques. Poumon droit : en avant râles liumides abondants ; en arrière matité et râles sous-erépitants.

Poumon gauche. Bruit de pot fèlé vers la parlie exterue de la région sous-etavionlaire. A ce niveau, souffle et gargouillement. En arrière, gargouillement à la partie externe de la fosso sus-épinouse; à la partie interne, ralles humides sans souffles.

Råles disséminés, surtout à gauche.

Dans les sept observations personnelles que nous venons de rapporter, le fait eapital e'est que, pendant des mois, la tuberculose pulmonaire n'a fait aueun progrès tant que deux conditions ont été remplies : le repos et la suralimentation. Mais quatre de ces sujets ont repris lenr travail, tout en continuant à ingérer chaque matin 100 grammes de viande, et deux d'entre eux ont, au bout de quelque temps, présenté une aggravation notable. Les deux autres; après quatre à cinq mois, ont eu une simple indisposition. Nous crovons que, s'ils ne s'étaient pas reposés à temps. ils seraient arrives au même état qu'Everard; mais ces hommes. fort intelligents, s'observent attentivement, et ils se sont arrêtés des les premiers symptômes de malaise. Plus tard, ils furent arrivés où en a été Everard ; plus tard encore, où en est Saint-Rémy, Cela nous conduit à nous demander ce que la suralimentation a fait, en somme, comme résultat définitif, des phthisiques qu'elle a sauvés d'uue mort rapide. Nous avons donc deux questions à examiner : Peut-on espérer une eure réelle? Pendant combien de temps faut-il continuer la suralimentation? Mais avant d'aborder cette étude nous tâcherons de voir si l'on peut se rendre compte, théoriquement, des résultats donnés par la méthode. Cela faeilitera peut-être la réponse.

Nous avons dit que le point de départ de M. Debove a été le suivant : étant donné que la phthisie résulte fréquemment d'une

nutrition insuffisante, en exagérant l'activité de la nutrition, on pourra arrêter la marche de la tuberculose. Carjat nous a montré nettement la succession de ces deux processus inverses.

Mais pourquoi cela?

Il est une doctrine qui tend chaque jour à gagner du terrain ; c'est celle qui fait de la tuberculose une affection parasitaire. Il est démontré depuis longtemps que la tuberenlose est inoculable (Villemin); bien des faits sont favorables à la possibilité de sa contagion. Or, dans l'état actuel de la pathologie générale, l'existence d'un parasite permet seule de comprendre qu'une maladie puisse être contagieuse et inoculable.

A cette conception de l'esprit, Koelijoint l'observation directe; dans un travail récent, il a décrit le bacille de la tuberculose, vérifié depuis par de nombreux micrographes.

Ce sont là des questions dont l'exposé nons entraînerait loin de notre suiet. Nous dirons seulement quelques mots sur les milieux de culture.

Les expériences si précises de M. Duclaux'(1) ont fait voir qu'une modification extrêmement légère d'un liquide de culture suffit pour s'opposer au développement d'un parasite qui y vivait auparavant; à cet égard, les organismes inférieurs sont même plus sensibles que les réactifs chimiques dont nous disposons, Quoi d'étonnant, dès lors, que l'homme puisse être un milieu propre ou impropre à l'évolution et à la multiplication d'un parasite? M. Bouchard, dans ses cours, insiste sur ce point; M. Verneuil, avec sa préoccupation constante des diathèses, montre son importance (2), et récemment il y revenait dans une clinique, commentée par M. Reclus (3). De plusieurs suiets exposés à la même cause de contagion, il est fréquent de n'en voir qu'un seul contracter la maladie. La cause en est probablement dans des différences chimiques entre les milieux intérieurs de ces divers suiets, quoique la chimie biologique soit actuellement trop peu avancée pour pouvoir préciser ces différences. C'est ainsi qu'on arrivera peut-être un jour à expliquer nettement l'incompatibilité de la phthisie et de certaines diathèses. Déià la clinique a fait constater, depuis longtemps, que l'arthritisme et la phthisie sont en antagonisme, que, chez les gout-

⁽¹⁾ Duclaux, Ferments et maladies.

⁽²⁾ Verneuil, Mémoires, t. III.

Verneuil, Mémoires, t. III.
 Reclus, État constitutionnel et microbiose (Gaz. hebd., 1882, p. 746.

teux, la tuberculose a une marche ordinairement lente. Nous avons observé un exemple frappant de ce fait sur un malade du service de M. Debovo. Goutteux au suprême degré, il est atteint d'une tuberculose pulmonaire évidente, qui depuis longtemps reste stationnaire.

Il n'y done pas lieu d'être surpris qu'en modifiant le milieu intérieur on puisse le rendre impropre au développement du parasite de la tuberculose. Co parasite trouve un terrain propiec dans les organismes déhilités, et, pour employer une comparaison agricole do notre maître : a Si, sur un sol pauvre et maigre, encombré de plantes parasitaires, on dépose des couches d'eugrais, on modifiera le sol, il y poussera des plantes parasitaires, mais ce ne sont plus celles qui poussaient lorsque la terro était en friehe. » Les dosages d'urée cités dans le courant des observations montrent jusqu'à quel point on change le milieu intérieur des malades suralimentés.

En tout eas, on augmente singuibrement la force de résistance d'un sujet. Cette force de résistance vario essentiellement d'un malade à l'autre, et c'est pour cela que la marche de la phthisie est éminemment variable. Tel individu luttera longtemps contre la tubereulose, tandis que tel autre y suecombera rapidement, tout comme la vigne américaine ne se sent nullement incommodée du phylloxera, alors que, dans les mémes conditions, les cèpages de nos pays ne tardent pas à périr; et ne voyons-nous pas encoro que, par des funures hien entendues, on peut prolonger pendant assez longtemps la vie d'un vignoble envahi Y La fumure agit en apportant des matériaux nutritifs suffisants; on peut dire que la suralimentation agit de la même manière.

Au surplus, il n'est pas besoin d'admettre la doctrine parasitaire pour conceroir. les heureux effets de la suralimentation. Cette théorie a eucore de nombreux adversaires; mais tout le moude reconnaît que, dans la phthisie, la débilitation est le principal ennemi, et comme cause et comme effet. Pour tous, le phthisiquo atteint de tubereulose chronique meurt par épuisement, et la vraie indication thérapeutique est de lui donner, par tous les moyens possibles, une résistance suffisante. Rien n'est, à ce point de vue, comparable è la suralimentation; l'anovexie et les vomissements essent et le malade fait des repas d'une extrème abnodance. Pour M. Ferrand, la suralimentation est inutile pour parer à la dyspepsie des plutisiques; aune alimentation artificielle modérée et bien reflée atteint parfaitement ce but; en effet, ajoute cet auteur, ee n'est pas ce qu'on ingère qui nourrit, c'est ee qu'on assimile; or, nous pouvons, par l'alimentation artificielle; faire ingérer, mais sono faire assimiler.

Il nons semble d'abord que M. Ferrand ne distingue pas assez, dans la méthode de M. Deboye, la part de l'ali mentation artificielle, seule efficace contre les vomissements et l'aporexie; et celle de la suralimentation, fondée sur ce que l'appétit ne donne en rien la mesure de la capacité digestive, fait précisément démontré par l'alimentation artificielle. Quant à la différence de l'ingestion et de l'assimilation, personne ne contestera l'opinion de M. Ferrand; mais nous allons prouver immédiatement que les aliments ingérés en quantité considérable sont en outre assimilés. Pour admettre la réalité de cette assertion, il suffira de regarder dans nos observations les chiffres qui indiquent l'exerétion d'urée en vingt-quatre heures. Bien certainement, l'activité de l'assimilation se trouve singulièrement augmentée, puisque des malades excrétant en vingt-quatre heures de 15 à 20 grammes d'urée avant le traitement arrivent progressivement à excréter régulièrement plus de 60 grammes par jour. (La quantité normale, en France, est de 25 à 30 grammes.)

Tous nos dosages out été faits avec l'appareil de Regnard ; ils sont donc loin d'avoir une précision rigoureuse, d'autant plus que nous ne nous donnons pas nour chimistes. Mais il est bien difficile de croire que, par errenr, on trouve à neu près constamment des chiffres aussi élevés. D'ailleurs, personne ne contestera l'habileté de M. Yvon, qui, au bout de quelque temps, a trouvé 54 grammes d'urée par jour dans l'urine d'André: l'alimentation étant composée de 600 grammes de viande crue. Il semble donc naturel que la quantité s'élève à 70 grammes, quand aux 600 grammes de viande crue ont succédé 450 grammes de poudre de viande, c'est-à-dire 1800 grammes de viande crue. Il n'est même pas besoin d'une alimentation aussi abondante; avec 300 grammes de poudre de viande, représentant 1 200 grammes de viande erue, le raisonnement pur nous autorise à admettre qu'un malade puisse excréter environ 400 grammes d'urée par jour; c'est ee que Carjat a fait pendant longtemps, d'après nos dosages, Nous ne donnons conendant ces chiffres qu'avec réserves, puisqu'ils ne se sont pas maintenus; tout en fulsaint remairque les chiffres transerits sont loin d'être les plus élevés du tahleau que nous avons sous les yeux. Mais le niême fait s'est produit chez le sujet de l'observation XXXV, qui excrète régulièrement de 400 à 410 grammes d'urée.

Parmi les chiffres que nous avons laissés de tôté, tant pour Carjat que pour les autres, un certain nombre, trop disparates par excès on par défaut, sont certainement inexacts, ou tout au moins ne doivent pas entrer en ligne de compte. Notre maladresse seule explique les chiffres trop élevés; mais plusieurs causes peuvent faire baisser considérablement le résultat du dosage : en premier lieu, une fois les malades en bonne santé, ils s'astreignent difficilement à ne pas uriner quand ils se promèneut : aussi beaucoup de chiffres inférieurs correspondent-ils à des volumes inférieurs d'urine, alors que la quantité par litre reste la même. A côté de cette diminution apparente existe une diminution réelle les jours de diarrhée ; c'est tout naturel, puisque la digestion règle l'assimilation; il est vrai que cette diminution, réelle se trouve encore exagérée en apparence par la perte d'urine qui accompagne fatalement les selles nombreuses et diarrhéiques.

L'observation XVII nous montre bien l'importance de l'assimilation, et par conséquent de l'exerétion d'urée. Lors de la rechule, malgré une nourriture abondante, pendant plus d'un mois, l'urée ne dépassait pas la normale; elle variati de 28 d 30 grammes par jour; à ce unoment, l'assimilation ne se manifestait guère, le poids restait stationuaire. Du jour où la santé a commencé à se rétablir, l'excrétion d'urée s'est élevée à 40 grammes par jour.

Une autre preuve que les aliments sont bien assimilés et pas seulement absorbés, c'est que, ordinairement, il n'y a pas d'alhuminurie, malgré la quautité considérable des albuminoides ingérés. Everard lui-mème, avec ses vingt et un œufs, n'en a pas présentié. Cepondant, dans deux do nos observations ultérieures (XXIII, XXIV), l'urine qui, au début, contenait des traces insignifiantes d'albumine, en présentait, quelques jours plus tard, une propertion très sensible (analyses par M. Yvon). Le dosage exact n'a pas été fait, mais la perte, par cette source, a certainement été minime.

Puisque nous étudions les urines, nous dirons en terminant,

quoique cela n'ait aucus rapport avec la question d'assimilation, que le volume des urines est toujours au-dessus de la moyonne chetz les suralimentés phithisques ou autres. C'est que les malades ingérent quotidiennement 3 litres de lait, ou de houillon, ou même 3 litres d'eau, puisque, dans ces derniers temps, M. Debovo a emploré l'eau commo véhicule.

M. Quinquaud a démontré, d'une autre manière, la suractivité des combustions organiques dans la suralimentation, en dosant l'acide carbonique exhalé par le poumon; dans son article déjà cité, il donne les deux tableaux suivants:

PREMIER MALADE, PHTHISIQUE AU DEUXIÈME DEGRÉ, AVEC ANOREXIE, (CO² dans 50 litres d'air expiré.)

Avant le traitement 15,40 à	11,50
4º jour du traitement (80 grammes poudre de viande)	
5° au 7° (100 grammes)	2,00
8e au 12e (150 grammes)	
13° au 18° (200 grammes)	8,20
190 au 23" (200 grammes)	
24° au 29° (250 grammes)	4,10

DEUXIÈME MALADE PHTHISIQUE, AU TROISIÈME DEGRÉ, (CO² dans 50 litres d'air expiré.)

Avant le traitement	10
Du 1er au 5e jour (70 grammes)	4
6° au 9° (100 grammes),	1
9° au 14° (150 grammes)	1
14° au 17° (150 grammes)	1
17º au 21º (180 grammes)	2

L'augmentation de poids, enfin, démontre d'une manière irréfutable que ces dosse énormes d'aliments ne sont pas ingérées en pure perte. Mais tout cela n'est possible qu'avec des aliments d'une direstibilité extrême.

Aussi, contrairement à M. Ferrand, notre conclusion ser que la suralimentation joue un role capital dans la méthode, et si nos résultats sont meilleurs que lo sien, la cause en est dans la différence des régimes. C'est encore ainsi qu'on doit expliquer que les premiers malades de M. Dujardin-Beanmetz aient été moins améliorés que ceux do M. Debove, Qu'on ser rapporte aux boservations de Peinnel: on se convainera immédiatement que l'alimentation ne dépasse guère la normale; de la Finériorité des résultats. La 'meilleure preuvo en est que, depuis l'emploi des poudres de viande, M. Dujardin-Beaumetz pratique réellement la suralimentation (de 200 à 300 grammes de poudre de viande) et que ses publisiques arrivent à un plus hel état de santé. Voici, résumées, les quatre observations sur lesquelles nous fondous ectte assertion ; nous les empruntons à la thèse de M. Hobin (1);

Ous. XIX (résumée). - L..., agé de vingt ans, dentiste:

Tuberculose héréditaire; tousse depuis dix ans ; à la fin de janvier 1882, plusieurs hémophysies ; actuellement (mars), sueurs abondantes, appétit nul; toux fréquento; expectoration abondante. Souffle exverneux et râles humides au sommet droit; craquements humides à gauelhe.

D'abord, 136 gramanes de viande erro et 4 cents ; puis pondre de viando (M. Roblin e donne pas la dose). An bout de deur mois, augmentait de 44,200 ; sucurs disparues ; expectoration peu abondante; toux toujours fréquente. A l'assentiation : diminution des bruits humides à gauche; disparition à droite. Et pendant tout e temps, le maiden r'est pas entré dans la salle et a continué de vaquer à ses occupations. An bout de quatre mois, cessation presque commété de 1a toux.

Ons. XX (résumée). — W..., quarante ans, maréchal. Sallo Marjolin, nº 20 (service de M. Dujardin-Beaumetz).

à juliet. Phithisique au troisième degré (excevation aux deux sommets); seuers collquatives; faibleses; d'spanée; anorexie; crachats purulents res abondants. Podes, 38 tilogrammes. Au bout de quelques jours, on arrive à lui faire faire deux repas par jour, chacun de 250 grammes de poudre de viande, quis de 300 grammes. Dose définitive : 400 grammes par jour et 2 litres de lait. Les douleurs ont persisté assez longtemps jungd'au 25 juillei. Le seul acedent a téé un peu de diarrible. L'espectoration, ilès le 31 juillei, était prosque unlle (4 à 5 crachals). La loux est toujours assez fréquente. Retour des foreses.

Lo 10 août. Polds, 57k,800.

Le 15 aoûl. Exeat.

Ons. XXI (résumée). — G..., trente-deux ans. Salle Marjolin, nº 30 (service de M. Dujardin-Beaumetz).

Début depuis le commencement de l'hiver précédent; hémoptysic abondante le 3 juillet.

48 juillet. Grande faiblesse; toux fréquente; expectoration abondanie; sueurs nogturnes, Graquements humides au sommet droit; souffle caverneux à gauche, Poids, 53*,700.

Début du 13 jui let.

Le 17 Juillet, 200 grammes de pondre et 1 litre de lait.

Le 28 juillet, retour de l'appétit.

Le 2 août, expectoration devenue très légère (une dizaino de crachats en vingt-quatre heures). Disparition totale des sueurs.

Le 15 août, exeat. Poids, 582,100.

Ons. XXII (résumée). — B..., vingt-sept ans; entré le 4 juillet 1882, salle Marjolin, nº 18 (service de M. Dujardin-Beaumetz).

Tousse depuis ouze mois; il y a huit mois, amaigrissement, sucurs nocturnes. Depuis quinze jours, vomissements; anorexie; diarrhée; crache peu. Ramollissement à gauche, caverne à droito. Poids, 56,290. Début de l'alimentation le 6 iuillel.

Dose : 200 grammes de poudre, 1 litre de lait. Le 9 juillel, les vomissements cessent (sanf un jour). La diarrhée déreoit, pour reparaître pendant un jour le 13 juillel. Amélioration rapide; persistance de seuers jusqu'au 18 juillel. Le 21 juillel, poids, 58 kilogrammes. Le 23, exad. Mais continue à venir se faire surafineaet. Le 25, poids, 58,340. Mais le travail le fatigue. Le 3 août, poids, 59 kilogrammes. Cesso de travailler.

N'est plus venn à partir du 5 août.

Ces observations sont instructives à plusieurs égards. D'abord. elles nous montrent deux eas où les sueurs, contrairement à l'habitude, ont été longues à disparaître. De plus, elles ont toutes trait à des phthisiques avancés, et la première nous présente un malade qui, pendant le traitement, n'a pas eessé ses occupations, ce qui n'a pas empêché le succès. Il suffit de comparer ces faits à ceux de Pennel pour constater leur supériorité, Les augmentations de poids (3 kilogrammes en un mois ou moins pour les trois derniers, où les malades ont été au repos) sont autrement rapides; elles sont même plus rapides que dans quelques-unes de nos observations; et ici l'amendement des troubles respiratoires et des signes physiques a été noté. Or, la seule différence entre ces deux séries d'observations est dans le régime. Mais la suralimentation y est moins accentuée que chez les malades de M. Debove : aussi, de l'aveu même de M. Robin, l'amélioration est moins grande, et cet auteur nous dit : « Cela tient à ce qu'il nous a été impossible de pratiquer la suralimentation plus d'une fois par jour sur nos malades. » On a vu cependant que le sujet de l'observation XX faisait deux repas par jour à la sonde.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Sur un cas d'empoisonnement par l'acide phénique traité par les inhalations d'exygène.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le 9 du mois de janvier dérnier, à six heures du soin, j'ai été, appelé par le propriétaire de la Pharmacie centrale de la Vienne, pour donner mes soins à une petite fille de trois ans, la nommée Petain, qui venait, me disail-on, d'être empoisonnée par de l'acide phénique.

La mère avait mis un flacon d'acide phénique du commerce à côté d'un autre flacon contenant du siron antiscorhutique qu'elle faisait prendre chaque sojr à son enfant.

La nuit était déjà venue et l'enfant, gourmande de son sirop, le demandait avec instance à sa mère, de la language de la la

Celle-ei, sans regarder, mit la main sur le flacon qui contènait l'acide phénique et en versa une euillerée à bouche que Penfant avala avec gloulonnerie.

Aux eris que poussa l'enfant, la mère s'aperçut aussitot de son erreur, elle fit prendre du lait à son enfant, mais sans auchivrésultat.

C'est alors que, folle de douleur, elle court, à la Pharmacie centrale, où j'ai trouvé l'enfant toute cyanosie, la bouche pleine d'écume, la respiration des plus fréquentes et le pouls battant si violemment qu'il était impossible d'en compter les pulsations.

 On ne pouvait rien faire prendre à cette malheureuse enfant qui depuis près d'une demi-heure, avait perdu tout sentimenti-La m6t nous paraissait imminente à moi et aux trois autres

confreres qui étaient venus quelques instants après moi pour porter leurs soins à cette petite victime.

JA est moment l'idée me vint d'employer les inhalations d'oxygènes et a doll M de semin ment de la constant de la little de la constant de la

Malheureusement je n'en avais pas à ma disposition et l'état clait si grave, que je n'aurais certainement pas cu le temps d'en faire préparer avant la mort de l'enfant, mais des eirreonstances heureuses yinrent à mon aide.

Deux ou trois jours avant cet accident, les acteurs de notre théâtre, voulant simuler la lumière électrique, avaient préparé de l'oxygène.

Il en restait deux saes qu'ils mirent à ma disposition.

Je fixai le tube inhalateur Limousin au sac où se trouvail l'oxygène et je eommença ima tentative, tout en priant M. Arfeuille, maître de la pharmaeie où nous étions, de préparer d'autre oxygène, ear je pensais bien que celui que j'avaire serait pas suffisant; des les premières inspirations nous consta-70% et. 9° uv. tions un mieux sensible ; la respiration devenait moins fréquente, le pouls plus saisissable, la face moins eyanosée et nous étions pleins d'espoir

Malheureusement, vers huit heures, les saes étaient vides et le dégagement de l'oxygène préparé à la pharmacie commencait

sculement à se faire.

Toute notre peine semblait perdue, car les phénomènes que nous avions constatés en arrivant reparaissaient avec une intensité pent-être plus grande encore.

Le marteau de Mayor, les sinapismes Rigollot dont nous avons alors couvert le corps de l'enfant, n'amenaient aucun résultat, l'enfant était insensible et nous attendions d'un moment à l'autre l'issue fatale.

Ce nouvel état durait depuis vingt minutes environ, quand un

nouveau sae d'oxygène nous fut apporté.

Celui-ei était-il plus fort que le premier? Je serais disposé à le croire, car à neuf heures et demic l'enfant revint à elle; la respiration devenait normale, le pouls régulier et la eyanose avait complètement disparue ; il ne restait que les brûlures occasionnées par l'acide; l'enfant était sauvée.

Elle fut reconduite à son domicile, où je passai la nuit pour la

surveiller. MM. les docteurs Rouget et Autelet, médecins militaires,

et M. le docteur Lagrange, médeein à Poitiers, qui m'avaient prêté leurs concours, se réjouirent avec moi de cet heureux résultat. M, le docteur Lagrange, qui a continué à voir l'enfant avec moi

les jours suivants, à conseillé la diète lactée que l'enfant a suivie. et huit jours après tout avait disparu.

Comment expliquer l'action de l'oxygène en présence de l'ade phénique?

Voulez-vous me permettre, mon cher ami, de hasarder cette

explication? L'acide phénique détruisait les globules sanguins et l'oxygène les reconstituait. Tant qu'il y a eu de l'acide phénique dans la circulation, l'oxygène en combattait l'action destructive.

Le lendemain nous avons analysé les urines de l'enfant, elles contenaient des traces assez sensibles d'acide phénique et des matières goudronneuses qui donnent à l'acide phénique du commerce cette couleur branatre qui l'a fait confondre, par la mère, pour du sirop antiscorbutique.

Voilà l'observation, mon cher ami, faites en tout ce que vous voudrez.

Je erois que l'emploi de l'acide phénique se généralisant chaque jour, les cas d'empoisonnement peuvent devenir plus fréquents. . .

Je n'ose pas dire que l'oxygène en est le contre-poison, mais le résultat que j'ai obtenu mérite très certainement d'attirer l'attention. D' DE LA BATE.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs Kann et Deniau.

Publications altemendes. L'arsenic dans la phthisie pulmonaire (Théorie de Buchner). — Aluminium dans la même affection. — Hoquet persistant guéri par le éhlorhydrate de pilocarpine.

Publications italiennes. — Sur l'absorption par voie cutanée de substances purgatives. — De l'absorption de morphine contre le mal de

redications anglaises. — De l'absorption de morphine contre le mal de mer. — Des injections intra-veineuses de solutions salines dans le choléra. — De l'yerba-reuma dans certaines affections catarrhales.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

L'assente dans la phthiste pulmonaire (Deutsche medizinal Zeitung, 1883, n° 39).— Lo docteur H. Bothere, e Musich, vient de faire paraltre coup sur eoup deux volumes, le premier agant pour titure: L'ine neut hetorie iber Erichleng von immunität geiger infektionskraukeiten (Une nouvelle théorie sur l'aequisition de l'immunité contre les maladies infectiouses); le deuxième: Die atiologische therapie und prophylazis de Lungentubeveluse (Thérapeutique et prophylazis étiologische de la tuberculose pulmonaire), le second étant l'application des théories dimes dans le premier

Voici en substance le contenu de ces deux ouvrages :

Toutes les maladies infectieuses, variole, rougeole, scarlatine, fièrre typholde, diphthèrie, etc., reposent sur la présence de mieroles infectieux. Le but est non seulement de tuer ces microbes, mais encore de mettre les organes ou mieux l'ensemble de l'organisme dans un état tel que l'entrée et le séjour de ces mierobes deviennent impossibles. Comment puet-on y arriver ?

Lorsque dans certains tissus existent des mierobes et que leur présence ou leur action chimique a amende une inflamination infecticuse, cette altération inflammatoire elle-même tue les microbes et s'oppose à leur pullulation; e'est un des modes de guérison spontanée. Lorsqu'un corps se trouve dans un étal d'immunité contre les maladies infectieuses, cette immunité a pour cause une de ces réactions inflammatoires s'excrçant pour chaque cas sur un organe différent, sur un antre tissu.

Done, pour produire l'immunité contre une maladie infectieuse, il suffit de produire une excitation inflammatoire sur ororgane déterminé. En prenant pour exemple la tubereulose puimonaire, cette excitation : aura qu'à se produire sur les poumons pour agir en même temps comme agent thérapeutique et comme moven prophyladques.

Pour le docteur Buehner, il existe des substances qui, même à faible dose, produisent cette excitation inflammatoire. Ce sont ;

l'arsenic, le phosphore et l'antimoine. Les deux dernières ne so préteit guere à une application facile; il "reste donn l'arsenic pour rempir le but d'ennandé contre les maladies infecticuses, L'action de l'arsenic se manifeste d'abord par la cessation de la fièrre du phthisique, pois il combat l'empoisonnement total de l'organisme par les printières délèteres partis du poumon, et enfiu il agit contre l'aflection pulmonaire elle-même. Telle est, la théorie du docter Buchner; et ette théorie l'auratic conduit à des résultats qu'il considere comme absolument probauts. Bieu qu'il ne puisse rapporter aucune guérion, il expose les résultats qu'il a poisse rapporter aucune guérion, il expose les résultats qu'il a dottenus dans six cas : cessation de la sucer, definique de l'apporter aucune que l'archie l'apporti. Ces résultats sont pour l'anteur la preuve que le processus morbide pulmonaire a été heureusement influence.

Quant à la métlode d'administration, voici celle que préconise Buchner. Il emploie une solution d'acide arsénieux à 1 pour 2000 et donne, le preuier jour, 2 milligrammes; le second jour, 5 milligrammes, comment de la comment d

On objecte qu'un pareil traitement continué aussi longtemps, que l'emploi prolongé d'un semblable moyen, d'excitation est dangereux et doit être repoussé, Mais pour l'auteur l'objection n'a pas de valeur et il 'professe que l'homme n'a jamais véeu sans moyens d'excitatien, et que sans ese moyens la nutrition et l'existence seraient impossibles. Telle est, rapidement exposée, la nensée de l'auteur.

Les faits qu'il rapporte sont trop peu nombreux pour qu'on puisse encore voir dans le traitement toute autre chose qu'une théorie, et l'auteur s'est un peu pressé pour publier le second de ses ouvrages comme un traité pratique de thérapeutique. Le titre de théorie sur la thérapeutique de la tuberculose pulmonaire arrait été plus juste.

Ce traitement a d'ailleurs été essayé à la clinique de Ziemsen, et voiei les résultats rapportés par Stintzing (1). On pourra voir qu'ils ne sont pas faits pour apporter de nouvelles arines au défenseur de l'arsenie à outrance.

Stintzing donne 46 observations sur 22 cas, 6 ayant présenté un diagnostic douteux. 16 cas se divisent en 3 légers, 8 moyens

⁽¹⁾ Centralbl. für Klin. Med., 1883, nº 32.

et 5 graves. Les doses furent de 2 à 40 milligrammes par jour. Les susceptibiles individuelles différentes forcirent, souvent à baisser momentanément la doss ou même à cesser complètement pendant quelque temps la médication. Quedques malades supportent cependant sans troubles dyspeptiques la dose maximum de 10 milligrammes pendant assez longleunes pi (jusqu'à 6 semaines), tandis que d'autres ne purent prendre de l'arsenie que pendant 15 jours. Les observations s'étendent sur un temps variant de 3 à 9 semaines pendant lesquelles l'absorption minimum fut 1420 et le maximum 420 milligrammes.

Les résultats objectifs furent les suivants : 2 malades moururent dans 3 cas, il n's avait jamais eu de fièrre ; 3 malades présentèrent, pendant l'administration de l'arsenie, une laisse exagérée de la température ; ches 9 elle ne fut multement influencée; ches 1 elle s'élexa. Le poulse tla respiration ne subirent aneun changement dans la grande majorité des cas. Le poids du corps augmenta chez 2 malades (apprès apparition d'une forte hydropsise) ; chez 2 il se maintint; chez 9 il diminua. Les 2 autres cas ne furent pus examinés.

Sur 44 observations, dans nucune on ne trouva une régression du processus morbide pulmonaire; dans 4 il demeura stationnaire, dans 10 il progressa, La recherche des bacillus donna des riscultas i delatiques: sur 6 ca so observés leur mombre augmenta dans 4. Dans une autre série de 5 on en trouva le même mombre dans 5 cas, et une nogmentation dans 16se 2 autres. Dans un cas les bacillus disparurent au bout de six semaines après la ecesation de toute administration d'arsenie.

Ces résultats plaident peu en l'aveur de la théorie de Burhner. Mais nous devous rapporter également les résultats publiés par Kempner, de Berlin (in Berl, klin, Wochenschr., 1883, nº 31), qui ont été moins délavorables. Il a appliqué les recommandations de Buchner à douze malades atteints de tuberculose déjà avancée. Après huit et neuf semaines de traitement, il lui a été impossible de trouver le moindre changement dans l'état local du poumon, mais presque tous les malades accusaient un état subjectif meilleur ; l'arsenic n'a point agi comme antipyrétique, et dans aucun cas il n'a obtenu de baisso de la température. mais les sueurs ont disparu souvent des la première semaine, quoique moins vite que par l'atropine ; l'appetit augmenta. Comme effets nocifs de l'arsenic, il n'observa que quelques douleurs que calma la teinture d'opium, et dans deux cas des symptômes gastriques. Le poids du corps diminua chez deux malades (ils moururent); dans plusieurs autres cas graves il y ent augmentation de 2 à 3 kilogrammes. C'est surtout dans le début du traitement qu'on a constaté ces augmentations,

Kompner ne croit pas que l'arsenie arrive à tuer les bacillus de la tuberculose, mais il pense que, jusqu'à ca qu'on trouve un moyen d'y arriver, il y a des avantages à tirer des idées de Buchner. Atunistum et tubecculose pulmonatre (Wien, Med. Wochenschyf), 4883, ar 93; Deut, Medit. Zeditung, ar 39). — Davis le docteur J. Piek, de Prihyhan, ce n'est point l'arsenic, escarit l'aluminium qui possédernit la propriété d'enrayre l'edvelopement des bacillus de la tuberculose. Par ses observations au lt du malade, l'auteur est arrivé à conclure que, de tous les remedes opposés jusqu'ici à la tuberculose, ceux qui donnent les meilleurs effets sont ceux faisant partie du groupe des aluns, et, en plus, que l'aluminium agit d'autant plus efficacemontique plus simple. D'après ses observations il lui semble très vaisemblable que l'aluminium pur, en particulier, attaque de telle sorte le bacillus de Koch que la maladie perd complétement son caractères spécifique (!).

Par l'administration prolongée de l'aluminum on évite les rechutes, bien que les altérations pathologiques subsistent en partie. Mais elles ne montrent plus de tendance à augmenter et se comportent au point de vue de leur eurabilité comme des altérations analogues dans un organisme non tuberculeux.

Il est évident qu'il n'y a pas à songer à la guérison dans des cas où il existe déjà dans l'organisme des altérations irréparables, le traitement par l'aluminium pouvant arrêter la cause, mais non en réparer les effets.

Dans des cas d'anémie on peut ajouter une préparation légère de feret de sols de chaux, ess derniers pour aider à la calcification des tubercules d'ebarrassés de leur nature infecticuse. La forme la plus commode pour l'administration de l'aluminu est la forme pilulaire. La dose moyenne pour chaque jour chez un adulte est 10 centigrammes.

Dans un cas, rapporté par l'auteur, d'infiltration tuhereuleuse des deux poumous, le docteur Pick s'est servi de la formule suivante:

Aluminium métallique	1 gramme.
Extrait de taraxacum	Q. S.
Pour faire 60 pilules.	

1 ou 2 pilules trois fois par jour.

Après quelques semaines, les phénomènes subjectifs et objectifs des poumons étaient presque complètement dissipés.

Hoquet violent guéri par le chlorbydrate de pilocarplae (Allg. Wien. Mediz. Zeitung, 1883, n° 38). — Le docteur Rahdorfer rapporte un cas de hoquet très violent d'une durée de trois mois, que des injections de morphine arriviatent à calmer, pendant queduces heures, mais qui toujours reparaissait après ce temps de repos. On avait épuisé en vain toute la série des remèdes recommandés coutre le houvet : unipine seule ou

jointe à l'extrait de helladone, eastorium, valériane, frictions, pulvérisation d'éther, de ehloroforme, tine, hismuth, émétiques et purgatifs, aucun de ces meyens n'avait doané le moindre résultat. L'infusion de café vert, de menthe et de mélisse, aidée d'injection de morphine et de tanarin, et daministrée lorque le hoquet durait depuis huit heures, avait procuré à la malade quelques moments de vie sumortable.

Le 17 février, il fallut pratiquer une nonvelle injection de morphine, le hoquet avant reparu plus violent et plus fréquent. Tandis qu'au commencement de la maladie les secousses étaient régulières, rythmées et susceptibles d'être comptées, elles étaient devenues beaucoup plus fréquentes à cette date, se superposaient les unes aux autres et avaient acquis une telle violence qu'on les entendait denuis la cour à travers deux nortes. La malade, assise sur sen lit, soutenne par ses parents, était jetée de tous côtés par les secousses ; elle présentait une violente dyspnée, de la cyanose, la tête était hallottée de tous côtés, les yeux saillants, le pouls petit battait 96 fois à la minute, le cou ctait gonfle, L'auteur avant lu, dans le Med,-chirura, Journal-Revue de 1882, un cas, rapporté nar Stadler, de hoquet violent guéri par le chorhydrate de pilocarpine, résolut d'employer ce moyen, bien qu'il n'en espérat pas grand résultat, ee médicament avant été déjà vanté, sans grand succès, dans un grand nombre d'affections. Mais il changea vite d'opinion, car l'injection était à peine terminée que le résultat se montrait : le hoquet avait cessé comme par enchantement, par une dernière secousse ressemblant à un sounir. La gnérison s'est maintenue sans la moindre récidive, jusqu'au jour où l'auteur écrivit cette observation (24 avril), c'est-à-dire cing semaines après.

La dose de chlorhydrate de pilocarpine employée pour l'injection avait été 3 centigrammes dans 1 gramme d'eau.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Sur l'absorption par voie entanée de substances purgatives (fizz. depli Dsylidie, nº 70, 1883). — Hiller, qui a expérimenté par voie hypodermique les glucosides de substances purgatives diverses, ur trouve dans ce mode d'administrances au contraire de nomheux inconvénients; le peu de solubilité de ces corps dans les vélicules ordinaires, la douleur souvent très intense que provoquent ces injections, et il leur préfère l'administration par voie rectale.

Les expériences de Hiller, reprises à la clinique du professeur Bozzolo à Turin, par l'injection hypodermique de l'aloïne, donnèrent d'aussi mauvais résultats et amenèrent divers accidents : érysipèles, indurations, abcès. Aussi ces expériences furent-elles promptement al andonnées. Mais l'attention des docteurs Mya et Vandoni, assistants de cette clinique, fut attifée par un est où ils eurent occasion de remarquer que des frictions d'huile de riein sur la peau du trone étaient constâmment sulvisés d'ésteàutions check un mini-vidu habituellement constitye, et ils résoluent d'expérimenter sur les malades et sur des animaux l'application externe des glucosides employées par l'Hiller dans ses injections hypodemiques, et ce sont les résultais de leurs expériences sur l'atône qui fout le sujet de cette communication, les auteurs se réservant d'étendre leurs recherches à d'autres glucosides, et principalement à celle de la coloquinte.

Le véhicule employé fut la glycérine, dans laquelle l'aloïne est soluble à chaud, et en deux cas les expérimentateurs se servirent

d'aloine incorporée à la vascline.

La dose employée était de 2 grammes pour les adultes et 1 gramme pour les malades au-dessous de dix ans. Les frictions étaient pratiquées sur toute la surface du corps en s'efforçant de bien faire pénétier la substance, ce à quoi l'on addait encore par l'administration préalable d'un bain chaud. Employée de cette façon, l'aloine ne cause pas la moindre irritation lo-cale.

Les cas observés sont au nombre de huit. Dans tous il y avait de la constipation soit par suite d'un état habituel, soit par suite de catarrhe gastrique c'hronique. Dans tous l'action purgative se manifeste plus ou moins rapidement, il est vrai, et plus ou moins abiodamment.

Quatre à six heures après la friction (chez les plus jeunes deux heures après), apparrunt des douleurs de ventre modérées qui allaient en augmentant, mais sans atteindre touteoir un degré vraiment fatigant jour le malade, et les évacutations commencèrent. La première selle était généralement composée de matières moulées et les sivantes d'arrêfriques,

Dans quelques cas d'absorption plus facilé, l'effet se prolongea pendant vingl-quatre heures, et même deux et trois jours après la friction; mais le plus généralement il cessait après deux ou

trois selles.

Chez le lapin, sur qui l'on pratiquait la friction en prenant le soin de lui maintenir la bouche fermée pour empêcher l'animal de se lécher, les auteurs sont arrivés à provoquer des catarrites intestinaux aigus assez violents pour amener le mort de l'animal.

Ges résultats, que les anteurs espèrent d'ailleurs étendre, leur parissent dignes d'être pris en consideration. Gette méthode peut en effet rendre service chez de nombreux malades et en particulier c'het les enfants où l'isidication d'un purgaff se rencontre souvent avec de grandes d'ifficultés pour l'administration du reméde. Leur peuu, au contraire, delicate et très perméable, doit se prêter très facilement à l'absorption de substances médicamenteurses.

PUBLICATIONS ANGLAISES.

De l'injection de morphine contre le mai de mer (Brit., Med., Journ., 18 aout 1883). — Le docteur Philippe Vincet, chargé du service médical sur le navire de la Compagnie royale Cunard, préconise l'emploi de si njections ly pyodermiques de morphine contre le mai de mer. Dans les nombreux cas où il a eu à appliquer ce traitement, toujours l'alcaloid a réussi à soulager les malades, procurant un amendement de plusieurs heures de durée et quelqueoiss amenant une guérison parfaite.

Lorsqu'il a eu recours à l'injection dès le début des vomissements, les passagers ont pu supporter très tranquillement la

traversée, quelque orageuse qu'elle ait pu être,

L'auteur n'a pas eucore expérimenté l'usage d'une forte décetion de caté noir, comme l'a récemment préconisé le docteur Bennet, mais il a souvent vu les malades garder des biseuits secs trempés dans une forte infusion de thé sans sucre ni lait, alors qu'ils ne nouvaient plus rien supporter.

Le nitrute d'amyle, qu'on a beaucoup vanté, pas plus que le bromure de potassium pris quelques jours avant le voyage, as és si montré utilé; et l'injection de morphine à la dose de un tiers à na demi-grain (2 à 3 centigrammes) est encore, selon lui, ce qu'il v a de mieux à opposer à cette affection.

Des injections intraveineuses de solutions salines dans le cholera (the Lancet, 21 juillet 1883). — Le docteur Egeston Jennings, dont nous avous déjà en l'occasion de rappeler les travax sur la matière dans un précèdent article initiulé: « De l'action des injections salines intraveineuses sur les battements du cœur » (1), adresse à l'éditeur de la Lancet la lettre suivante:

Le traitement du choiéra est devenu aujourd'hui une question de haute importance. Il ya dejà honglemps, à une époque où l'épidémie dévolait notre pays, le docteur Litle montre les avantages précieux que l'ou pouvait retirer de l'injection intraveineuse de larges solutions salines. Les résultats obtenus par le docteur Litle ayaut été confirmés par d'autres observateurs, unanimes à reconnaître que ce traitement rationnel est profitable, le modats operandi ayant été déjà parfaitement et complétement exposé, je ne reviendrai pas daus ces seutiers battus, et vous demanderai seulement la permission de rappeler rapidement les traits généraux d'une note dont l'intérêt est plus que passager.

En 1848, dans l'esile de Saint-Gilles, sir Spencer Wells, alors simplement M. Spencer Wells, aidé de M. Bennet, alors interne

⁽¹⁾ Voir Bulletin de thérapeutique, juin 1883.

au chivurgie, pratiqua l'injection de solutions saliues sur quolques cholériques. Or, sir Spencer Wells vient de me faire connaître cette particularité, que l'opération chez l'un de ces cholériques offrit des difficultés spéciales, car le malade clait en état de mort apparente et le ceur avait cessé de battre depuis déjà quelques minutes. Mais à peine l'opération était-elle terminée, que les pulsations cardiques repararrent, puis le domi-cadars es récleurifie et le malade, revenu à lui, se reprit à vivre pendant quedues heures encore.

Ce' cas de sir Spencer Wells ne constitue-t-il pas un témoiguage irréfragable de l'efficacité de ce traitement si rationnel, qui peut toujours être immédiatement mis en œuvre et qui, toute autre considération mis à part, fât-il e seul témoignage existant (et les témoignages abondent), suffirait à démontrer d'uno manière péremptoire, ontre toutes, la valeur des injections intraveincuses de solutions salines pour la restauration temporaire et quelquefois définitive de la vie dans le collapsus terminal où cette vie paraît être déjà complétement éteinte? Les services qu'on peut espèrer et l'application préseace de fréquente de cette méthode dans l'épidemic présentes imposent à l'espirit. Le manuel opératoire permettant de pratiquer rapidement et sitrement l'incordination de la commentation de pratiquer rapidement et sitrement l'inparticles dans les numéros de la Loncet du 28 septembre 1882 et du 30 discompte 1882.

De l'yerba-reuma dans certaines affections catarrhales (the therapeutic Gazette, août 1883). Le dosteur lier, du Soult-Western Hospital de Philadelphie, après avoir longtemps expérimenté l'administration de l'yerba-reuma dans le traitement des inflammations catarrhales aiguës et chroniques de la muqueuse naso-pharyngée, réclame pour ce nouvel agent un haut rang dans la série des antiblemorrhéiques. Ces affections catarrhales constituent une des pierres d'achoppement de la théramentique.

L'essai consciencieux et répêté de toutes les méthodes préconisées a certainement donné à l'auteur quelques suecès, nais le plus souvent n'à produit que des demi-cures ou des insuccès; ct jamais il n'avait obtenu un ensemble de résultats aussi génécialment stalistaient que depuis l'introduction de ce nouveau médicament dans sa matière médicale, et e'est avec une entière confiance daus les propriétées curaitives de l'yerba-reuma qu'il le preserit dans tous les stades du catarrhe naso-pharyngé, Quand L'allection ressortit à un vice constitutionnel, l'emploi topique de l'yerba-reuma ne saurait être bénéficiable qu'autant qu'on y adjoindra le truitement intere que réclame cet état constitutionnel; mais il réussira presque à coup su'r dans les catarrhes nasopharyngés simples, indépendants de loute complication organique.

Il donne de moins bons résultats dans les angines et les pharyngites catarrhales que dans les coryzas, Après avoir lavé l'arrière-cavité des fosses nasales par une injection d'eau eliaude qui, débarrassant la muqueuse, permet le contact plus intime du tissu malade avec l'agent thérapeutique, on douche avec un mélange à parties égales d'eau et d'extrait liuide d'yerba-reuma. Cette mélhode, quand elle est applicable, donne promptement des résultats remarquables. Dans le traitement du catarrhe bronehe-pulmonaire, écst à l'inhaltairo que l'on doit avoir recoirs. Pour les angines et pharyngites on emploie l'verbe en engragismes.

L'auteur a en ce moment daus son service hospitalier un certain nombre de malades atteints de catarrhes nose-pharyngicus, chez lesquels l'usage interne de l'yerba-reuma à la dose de 30 gouttes par jour, combiné à l'observance rigide de l'hygiene et au maintien du fonctionnement régulier de l'intestin et de la surface cutanée, a amené les meillieurs résultats, et il est permis d'anticiper une guérison complète obtenue par fa seule administration interne de l'verba-reuma.

L'auteur rapporte quelques observations intéressantes de eoryxas chroniques, datant de plusieurs années et guéris par le médicament qu'il précouse. Le traitement est généralement de trois à quatre mois de durée.

BIBLIOGRAPHIE

Élude physiologique et thérapeutique de la eaféine, par le Dr Leblond (in-8° de 173 pages, avec nombreux tracés). O. Doin, éditeur.

Cel intéressant travail reuferme, dans sa première partie, une contre tinde chimique de la caffine, pois l'auteur passe en revue les différentes opinions émises jusqu'à ce jour sur les effets physiologiques du café et de la caffine. Bien que M. Leblond sit surtout eu en vue l'étinde des propriètes physiologiques de la caffine, il ne pauvail se dispenser de parler de l'influence du café, dont les effets soit physiologiques, soit médicamen, cut, sont rapportés à l'alcaloide du café par la plupart des auteurs. On trouve, dans l'étide chimique, les formules proposées par M. l'auter pour obtenir des solutions concentrées de caffine, permetant l'injection souscutanée d'une quantité très notable de principe actif (jusqu'à 36 centigrammes par centimètre cabe).

Dans la deuxième partie, qui est consacrée à l'étude expérimentale, l'auteur donne la relation détaillé de toutes les expériences qu'il a finei, and sur lui-même que sur les animaux, seus la direction de M.M. Laborde et François Françé; le granta noutre de ces expériences témoigne de tout le soin et de la patience que M. Leblond a apporté à son troirent, et pour donner plus de valeur encore à ses observations, il les a illustrées de nombreux troise graphiques.

Voici les principaux résultats qu'il a obtenus :

A dose physiologique : 4º la acline est un cesitant du système herrecueur musullar? § alle diminus la "fréquence du pouis [phénomies costant] or augmentant l'énergie des battements sardiaques, et la pression sanguius par constriction vaccomiètice; 3º «êle lat timber la frement urre périphérique; 4º elle ne modifié en ricu la formation et l'exerction de l'urfe.

Le café, d'après M. Leblond, ne doit pas être regardé comme un aliment d'épargne, ainsi qu'on l'avait eru jusqu'à présent; M. le professeur J.-A. Port est arrivé par des expériences personnelles à une conclusion identione.

A due taripue: 1º la caffine exagère le pouvoir éxcito-môteur de la puedie, partique les nerfe sendits périphériques; dile agit aussi sur le pueumo-gastrique; dont elle dimines l'irritabilité; 2º elle fait rapidement haiser la pression sanguine par paralysis des vaso-moteurs; 2º le ceux; conte les animans de sang froit, se ralentit de plus en plus et s'arrête en systole; cher les animans à sang chand, il s'accélère sur la fin de l'emparament de s'arrête en disactoje; de elle produit une action tétamissur les minetes; 5º elle fait rapidement baisser la température; 0º elle aumente la démutition.

Bass la treisième partie; M. Lafslond passe en retus less tarrant des autours qui, fant ne Pennee qué. A l'étranger, ont : péronnie le et and de la autours qui, fant ne Pennee qué. A l'étranger, ont : péronnie le le and de la confide dans les maladies dont il s'occups particulièrement, n'est-b-dire les hydropièses on général, les affections cardiaques, l'authum et la fièrre typhotie; il donne en outre une observation of Tinfusion de café semble avoir opéris in réduction d'une bennie frangière: La pipurat des observations cliniques que l'autour publie ont été recoeffices dans les services de MM. Servature et Hueland; à l'Indicial Tenon.

A Texample de sou maltre, M. Sevestre, l'auteur, recommande, sui début, de faible dosse, jour tâter la susceptibilité des malades; on peut casuite monter rapidement jusqu'à 30 et 75 centigrammes; il combat l'administration des lautes doses préconisées par MM. Huchard et Lépine; de même; il metoit pas stille de dépasser 14,8,9 parce qu'ou-s'expine; à voir les malades être atteints de maux de tête, vomissements, acebs de gastrafigle et demone de convulsions.

Quant an mode d'administration, M. Lebhond croit-qu'il est préférable d'administre la ceffère, soit en point dans un judie gommen, soit d'administre la ceffère, soit en point dans un judie gommen, soit en cachets, soit en injections sous-culanées; il rejeite compiètement l'admission instration en piùtles, parce qu'il de constatid que cel aclacide d'est évaluelle que dans 73 parties de sus gastrique, et la lentere avec laquelle une pillud que dans 75 parties de sus gastrique, et la lentere avec laquelle une pillud que dans 75 parties de sus gastrique, et la lentere avec laquelle une pillud que de dissouder dans Festomer, peut l'âre que la mémor de dissouder dans festomer, peut l'âre que la mémor de l'acceptant de la constant de l'acceptant de la constant de l'acceptant de l'ac

1º Elle est, en général, beaucoup mieux supportée que ·la digitale, et, en débutant par de faibles does, on n'a pas à éraindre les fâcheux effets provoqués souvent par cette dernière; 2º elle régularise le cour, augmente sa force d'impuision et le raientit; 3º elle provoque une diurèse plus ou moins abondante; 4º aux seulement d'est un siccolisar de la reinte.

Des arthrophytes et de leur traitement, par Edouard Fibicu; thèse de doctorat, Paris, 1883. O. Doin, éditeur.

Depuis la découverte de Lister, la physionomie de la chirurgie a blou changé, et telles opérations qui jadis étaient réputées dangereuses sont devenues simples et bénignes. Parmi ces opérations, nouvelles conquêtes de la seience, on doit placer au premier rang l'arthrotomie antiseptique.

C'ost là ce que démontre le travail inaugural de M. Fibich, écrit sous l'inspiration d'un des jeunes chirargiene, fervent adepte du pansement de Lister, M. Charlee Monod.

Mettant largement à profit le travail qu'a publié M. Poucet (de Cluny), dans la Revue de chirurgie de 1882, M. Fibieli établit d'abord que les oorse étrangers articulaires dérivent de sources différente:

- 4º Des masses fibreuses, fibro-cartilagineuses, osseuses, d'abord situées en debors de la eynoviale/ la repoussent peu à peu, se portont vers l'intérieur de l'articulation, se pédieulisent et enfo tombent dans la cavité de la jointure;
 - 2º Des cellules cartilagineuses, des villosités synoviales hypertrophiées;
 3º En cerlains points, des cartilages outionlaires qui ont proliféré:
- 4º De fragments de fibrine provenant d'un épanchement sanguin coa-
- 5º D'esquilles de séquestres détachés des surfaces articulaires par une violence extérieure ou nécrosée;
- 6º De la proliferation de cellules adipenses do la synoviale. Relativement à la méthode opératoire, l'unuleur reposses l'incision sous-unanée de Goyrand (d'Ais) et recammande l'extraction à ciel ouvert en s'aidant de toutes-les précautions de la méthodo antiseptique. Il préconsis comme devant denner les melliteurs résultats la combinaison du pansement de Lister et du pansement outé de A. Guérín.
- Ce travall présente un bon résumé des recherches récentes sur la composition des arthrophytes et leur traitement. On y trouvera quelques observations nouvollee dues à Saxtorph: trois; à Poucet (de Cliny) deux, et enfin une à Ch. Monod. Tous ces cas se sont terminés par la guérison,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur l'action physiologique de la vératrine. — MM. Pecholier et Redier out étudié de nonveau l'action sur l'homme et sur les animanx de la vératrine, et voici les conclusions de leur travail :

Quoique les vérâtres aient été employés de tonte antiquité (helléborisme) et malgré les importants travaux faits dans notre siècle par Magendie, Andral, Turnbull, Ebers, Gebhort, Léonide van Praag, Faivre et Leblane, Fauchey, Prévost, etc., l'action de la vératrine est bien loin d'être encore nettement déterminée; elle a même donné lieu anx opinions les plus contradietoires émanant des expérimentateurs les plus respectables. C'est pour chercher à fixer définitivement la science sur cette question que nous avous entrepris sur les grenouilles, les lapins et les chiens, les expé riences relatées ci-dessus et dont il nous reste à résumer en quelques mots les principales conclusions. I. Action locale. - Effet topique irritant sur ln pean et les muqueu-

ses qui augmente encore sur le derme dénudé: Il. Action sur le tuhe digestif.— Vomissements abondants et selles

conjeuses. La vératrine est done un émétocathartique puissant. 111. Action sur tes sécrétions. —

Supersécrétion du mucus nasal, sialorrhée, diurèse ordinaire, rarement diaphorèse.

IV. Action sur la circulation. — 1º Accélération primitive due en grande partie aux efforts do vomissement.

2º Halentissement secondaire pouvant même nrriver nn collapsus. Arrêt des cœurs lymphatiques avant celui du cœur sanguin (grenouilles). Arrêt de celui-ci en diastole. Aller tation du sang. V. Aetion sur la respiration.

1º Accélération primitive; 2º Ralentissement secondaire.

Difficulté et gêne de la respira-

VI. Action sur la température. -

Abaissement nettement précisé par le thermomètre.

VII. Action sur le système musculaire. — 1° Excitation primitive plus ou moins courte suivant l'intensité de la dosc, Contractures

apparentes.

2º Affaissement et paralysic ultérieurs. Opposition formelic, malgré l'opinion de beaucoup d'auteurs, avec l'action de la strycinine:

3º Parisie compiète et bollapsus.
VIII. Action sur te système nerveux.— 1º Motricité nerveux en minuenche; c'est le contact du sang
vératrinisé sur la fibre musculaire
et non l'action du norf moteur inpressionné par la vératrine qui détermine l'excitation primitive du
muscle. Cette substance, malgré le
dire de Kollière, n'agit pas directement sur la moelle;
2º Sensibilité. A l'action irritante
2º Sensibilité. A l'action irritante

2º Sensibilité. A l'action irritante topique déjà signalée, succèdent bientôl l'anesthésie et l'malgésie; 3º Fonctions intellectuelles. In-

telligeneo conservée.

Sur la propriété excitante

de l'avolne. — M. Sanson a entrepris, à l'Escolo de Grigmon, une série de reclierehes expérimentales destinées à vérifier la propriété excitante de l'avoine. Il a constaté quo le péricarje du fruit content une substance soluble duns l'alcool, qui jouit de la propriété d'excité les celjouit de la propriété d'excité les celdu eleval; il propose de l'appeler avénine.

Cette substance n'a, du reste, aucute analogio nvec la vanilline, dont la présence avait été indiquée par quelques auteurs; de nature azolée, clle semble pipartenir au groupe des alcaloïdes et répondre à la formule 0's 4'm 2 0'48.

Les avoiues de variété blanolte contieunent généralement moins de principe excitant que celles de variété noire. Au-dessous de la proportion de 0,9 de principe excitant pour 100, la dose est insuffisquie

pour mettre sûrement en jen l'excltabilité neuro-musculaire du cheval; à partir de cette proportion, l'action excitante est certaine.

a partir de cette proportion, l'action excitante est certaine. L'aplatissement du grain d'avoine on sa monture affaiblit considéra-

blement sa propriété excitante, en aitérant, selon toutes probabilités, la substance à laquelle cette propriété est due; l'action excitante est plus promple, mais beaucoup moins forte et noins durable.

La durée de l'effet d'excitation ou decoroissement de l'excitabilité neuro-musculaire a toujours para, dans les expériences, être d'environ une heure par kilogramme d'avoine insérée.

Dans ces recherches, l'excitabilité du cheval a été explorée à l'aide du courant gradué de l'appareil de Dubois - Rayanond. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, nº 96, p. 75.)

Sin le traltement par le chioral de l'empoisonnement par la strychnine. Sur un cas d'empoisonnement par la strychnine de la plus lante gravile. MM. Faucon et Désirre (de Lille) out emde de la plus lante gravile. MM. Faucon et Désirre (de Lille) out emde de chioral et ont pratiqué chez le mainde jusqu'à 120 do es lujections de manière à lui faire prendre 38 grammes de olitoral on formainde ne de la chiefa de la chiefa

1º En raison dos propriétés qu'il possède de retarder les symptômes de l'intoxication strychnique, le café devra être administré aussitôt après l'ingestion du poison et d'uno façon continno;

2º Quoique les précipités obtenus par le tamin et l'iode aleat une certaine tendance à se redissondre, ou ne devra pas régitieve de recourir à l'emploi de ces deux antidot-s, car s'ils n'arrêctut pas l'empoisongement d'une manière définitive, ils permettent au moins de gagner un temps précieux;

3º Les vomitifs, et en pariticulier l'ipéca et le tartre, stiblé, devrout être administrés également aussi bien après l'emplot, du café, du tannin et de l'iode qu'avant l'usage de ces derniers. Malbeureusement, ainsi que la chose, a éte souvent constafée (Gallard), et comme nous

l'avons vu également chez notro malade, ils sont assez fréquemment inellicaces :

"4º Lorsque, malgré l'emploi de ces moyens, les accidents se déclareront, on tronvera dans le chloral un antagoniste puissant de la

strychnine;
5° Les injections sons-culances
au tiers pourront, être employées
sans jaconymient, en même temps

sans acconvenient, en meme temps que l'administration par la bonche; 6º Elles sont d'un graad secours pendant la période de tonicité : lo fait actuel montre, en ontre, qu'on pent tonjours y avoir recours, avant

pent toujours y avoir recours, avant de s'adresser à la ressource extrèmo des injoctions intraveineuses; 7° La quantité de chloral sera proportionnée à l'intensité des accidents. Dans les empoisonnements

proportonne e i intensice des accidents. Dans les empoisonnements graves, il sera quelquefois nécessaire de donner ce médicament à doses massives et d'une façon proloagée; 8° Le chloral, malgré les diffé-

8º Le chloral, malgré les différentes modifications que son usago pent imprimer aux accès, n'ompèche pas que l'action de la strychaine reste reconnaissable quand cette dernière a été absorbée à dose éminemment Loxique;

99 Et, comme dernière conclusion, j'ajouterai que, torsque la mort n'est pas foudroyante, la grande quantité du toxiquo ingéré et la longue durée des accidous ne doivent pas faire perdre courage au praticine el lui faire désespèrer de la guérisou. (Journ. des sc. méd. de Litle, 20 février 1883.)

Des propriétés thérapeutiques de l'hyosciamine. -- Les conclusions de co mémoire du dootenr Browne sont les suivantes : 1º l'hvosciamine, administrée par la bouche, a une action incertaine et mêmo, à des doses élevées, présente des daagers; 2º la méthode hypodermiquo est dono préférable, parco qu'on peut manier plus facilement ce médicament et en proportionner plus exactement les doses à l'idiosyncrasle du malade ; 3º cet alcaloïde peut modérer los phénomènes d'excitation cérébraie, sans produire le som-meil, comme la morphine ou le chloral. Il a donué des résultats favorables, à doses peu élovées, dans le déliro de la paralysie générale.

Néanmoins, l'effet produit n'est pas

euratif et consiste seulement dans l'apaisement des secès pendant quel-que temps. Il en est ainsi dans la manie sigue. D'ailleurs on l'obtient pas le même résultat dans l'administration de la teniture de jusquiame à hautes doses, et l'effet consistait dors seniement dans la dilatation de priment (57 488 et 667 de 168 de 168 et de 168

Traitement de la blennorrhée par l'enn chaude. — Le docteur G. Picard, de Sopeka [Kansas), a employé l'eau chaude, par le procèdé suivant, dans le traitement de la blennorrhée : une sende en caoutehoue est introduite dans l'urèthre, de façon à obturer l'orifice vésical avec reuflement terminal et à mettre l'orifice de l'extrémité libre de l'instrument en rapport avec un vase plus élevé contenant de l'eau chaude. Le liquide s'échappe par l'orifice latéral de la sonde qui est placé dans l'urèthre.

On commence l'irrigation avec de l'enu ia it empérature de 20 degrés Fahrenbeit, et on l'élève graduellement jasqu'à tole et 120 degrés. Cette opération doit être continuée durant cuviron 15 minutes et juent être combinée avec les médientions classiques, et les combinées avec les médientions classiques, et l'enue, et les modientions classiques, et l'enue et l'enue, et les modientions classiques de l'enue, et l'enue

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Purgatifs. De l'action des cathartiques salins (Matthew Hay, Journ' of anat. and physick., juillet 1883, p. 405). Vératrine. Recherches sur l'action physiologique et l'action toxique de

la vératrine et des alcaloïdes qui l'accompagnent (J. Urpar, Montpellier médical, septembre 1883, p. 173).

Transfusion. De l'injectica du lait et de celle d'une solution de chlorure de solutim, dans les veines, comme traitement de l'anémie aigué. — L'injection lateit, en un succédané puissant de l'injection lateit. On emploie la solution aqueusse à 6 pour 1000, à la température de 37 degrés centigrades (Vigetzi, Ann. univ. di med., août 1883, p. 1433).

Vessie. Traitement chirurgical des tumeurs de la vessie et d'autres affections obscures de cette cavité (Walter Witchead, the Lancet, octobre 1883).

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE MÉDECINE. — M. le docteur Pajot est nommé professeur de clinique obstétricale en remplacement de M. Depaul.

PRIX ET RÉCONDENSES. — M. le docteur Bécourt, de Lille-Fives, vient d'obteuir le premier prix au concours de la Sceiété de médecine d'Anvers; de plus, il a été promu au grade d'officier de l'ordre du Nicham.

Núcrologie. — M. le decteur Lega, directeur de l'École de médecine de Marseille, et l'un des médecins les plus distingués de cette ville, vient de mourir.

THERAPPHILIONE MEDICALE

Considérations générales sur la thérapeutique des maladies infantiles:

Par le docteur A. Descrouzhles, médecin de l'hôpital des Enfants (i).

Observations générales. - L'examen des enfants est entouré de difficultés de toute nature; mais il n'y a pas moins d'obstacles à surmonter lorsqu'il s'agit d'opposer à leurs affections un traitement rationnel. Les petits malades, presque toujours indoeiles, sont le plus souvent encouragés par la faiblesse inintelligente de leurs parents à ne pas tenir compte des prescriptions du médecin. Il faut que le praticien sache souvent se borner à la médeeine expectante, que d'autre part il change, suivant les circonstances, le goût et la forme des substances médicamenteuses dont il faut faire usage, qu'enfin, dans certains cas, il ne s'obstine pas à agir contrairement à la volonté bien arrêtée du jeune sujet : car il pourrait, par son obstination, donner lieu à des perturbations névropathiques et aggraver la situation au lieu de l'atténuer. L'obseurité du diagnostic est une autre difficulté : et le début de la plupart des états pathologiques de l'enfance laissant ectte question fort indécise, il est prudent de renoncer à une thérapeutique active. C'est pendant le premier âge, surtout, que les notions sur la nature du mal restent vagues et que, d'un autre côté, la tolérance vis-à-vis des médicaments est faible. Plus l'enfant est rapproché de sa naissance et plus l'expectation est indiquée : il suffit d'ailleurs de recourir à des moyens palliatifs dans un grand nombre de cas où il n'y a à combattre que des dérangements passagers, se rattachant à l'évolution organique et qui ne peuvent être considérés comme de véritables maladies. S'il s'agit d'une fièvre éruptive, il est illogique d'intervenir au début à l'aide d'une médication qui souvent troublera l'évolution naturelle des symptômes. D'un autre côté, la plupart des états pathologiques à marche aiguë tendent, chez l'enfant, à se terminer par la guérison, et n'exigent qu'un bon régime et quelques soins extremement simples qui ne pourront que seconder l'action

⁽¹⁾ Extrait du Manuel de pathologie et de clinique infantiles, 1 vol. in-18 de 1060 pages. Chez Delahaye et Lecrosnier, éditeurs. TOME CV. 10° LIV.

de la force vitale. Toutefois, il est indispensable de surveiller le malade avec la plus grande attention, car les maladies marchent avec rapidité dans le jeune âge et sont fécondes en surprises. Il faut pouvoir agir sans retard, quand l'expectation paraît devenir insuffisante. Les indications sont alors très urgentes et demandent à être remplies de suite et sans indécision.

En cherchant à combattre la maladie, le médecin devra toujours tenir compte de l'état général non moins que de l'état local, et saura varier ses déterminations d'après la période à laquelle il assiste et d'après les circonstances étiologiques; il devra se rappeler que, dans les premières années de l'existence. la diète est difficilement supportée, que la privation de toute nourriture amène une débilitation rapide. Chez le nourrisson, le lait est d'habitude un aliment suffisant, en même temps qu'une excellente tisane, et cependant il est quelquefois bon de ne pas supprimer complètement, même chez l'enfant à la mamelle, les boissons faciles à digérer. A toutes les phases de l'enfance il est sage d'autoriser l'usage du bouillon, du lait coupé, quelle que soit l'affection observée et la constitution du malade, et tant que l'état de l'estomac et de l'intestin ne s'y opposent pas. Pendant la convalescence, il faut très promptement avoir recours à une alimentation plus substantielle.

Médicaments administrés par le tube digestif. - Les substances employées dans un but thérapeutique peuvent être introduites dans le canal intestinal par la bouche ou par l'anus. Elles peuvent aussi pénètrer dans l'économie par la peau ou les pigûres hypodermiques. D'autres sont appliquées sur les parties des muqueuses que l'œil peut découvrir, afin de produire un effet purement local. C'est par l'introduction du médicament dans la cavité buccale qu'on cherche à agir le plus souvent : mais fréquemment le jeune sujet se refuse à accepter ce qu'on lui offre, soit par caprice, soit par aversion pour l'odeur ou la saveur du médicament. Aussi faut-il, dans bien des occasions, le faire pénétrer de force dans l'œsophage, en obtenant l'écartement des dents à l'aide des moyens qu'on emploic pour explorer la gorge, et en se servant d'une cuiller à dessert ou à thé qui, par ses petites dimensions, est plus facile à manier, et a cependant une surface assez grande pour déprimer suffisamment la base de la langue ; cette cuiller est quelquefois munie d'un couvercle qui a pour but de protéger son contenu et de masquer

son gont, il faut avoir soin d'enfoncer l'instrument jusqu'au voisinage de l'isthme du gosier et de ne le retirer que, lorsque la déglutition est opérée. Le médicament, quelle que soit sa forme, doit avoir un très netit volume, si l'on veut surmonter les difficultés que son ingestion présente. Les sirops sont assez aisément acceptés, à cause de leur saveur sucrée : les potions, les loochs, les juleus doivent contenir une quantité d'excipient variant suivant la nature du médicament qui leur est annexé. Cette quantité ne dépassera pas 120 grammes pour les malades les plus àgés et 40 à 60 pour les plus petits; on aura soin d'y joindre un correctif toutes les fois que la substance active aura un goût ou une odeur désagréables. Les électuaires et les conserves ne sont pas très difficiles à administrer dans la médecine infantile, parce qu'on peut les faire passer pour des confitures. C'est aussi dans des confitures qu'on cherchera à dissimuler les pilules, qui doivent être très petites. Beaucoup de préparations sont prises assez volontiers sous la forme de tablettes de chocolat, de dragées, de pastilles, de gelées, quelquefois même de pain. Les poudres doivent être prescrites à de très faibles doses et peuvent être mêlées à de la tisane, à du sirop ou de l'eau gommée. Leur pesanteur spécifique les entraîne fréquemment au fond du vase, et si l'on a soin préalablement d'opérer le mélange exact en agitant le liquide. le petit malade refusera d'avaler le dépôt et n'acceptera que la partie limpide. Pour la forme pulvérulente, il est donc préférable de se servir de miel ou de confiture comme excipient.

Larements. Gargarismes. — Lorsque l'enfant oppose une résistance invincible à l'usage de certains médicaments, il est possible de les faire pénétrer dans le torrent de la circulation en les introduisant par la partie inférieure de la muqueuse digestive. L'absorption est facile dans le gros intestin, aussi faut-il être prudent, relativement à la dose que l'on prescrit, et qui devra souvent être plus petite que si l'on agissait par l'estomac. Certains lavements ont une action topique sur la dernière partie de l'intestin, d'autres ont pour but de déterminer des évacuations alvines en provoquant l'action péristallique. En tous cas, le liquide doit let téléde, mais sa quantité variera, un soculement suivant l'âge du sujet, mais aussi suivant l'indication à laquelle on se propose de satisfaire. Si le remède est destiné à être absorbé, 60 à 80 grammes suffisent pour les enfants plus potits et 120 pour

les plus âgés; s'îl s'agit de provoquer des selles, la quantité de liquide devra être de 80 à 80 granmes sanut deux aus, de 100 à 120 entre deux et cinq aus, de 200 à 250 au-dessus de cinq ans. Il est souvent nécessaire, lorsqu'on veut obtenir l'absorption d'un médicament, de donner, avant le lavement qui contient la substance active, un autre lavement légèrement lavait ou seulement mollient qui déterge la surface de la muqueuse etvide l'intéstio,

Les gargarismes sont assez rarement prescrits dans la médecine infantile; ils seraient souvent fort utiles; mais ils ne peuvent être conseillés que pour des enfants âgés au moins de sept ou huit ans. Chez les plus jeunes, le moyen est absolument inutile et présente même des inconvénients, ear le malade ne comprend pas ce qu'on exige de lui et avale le médicament au lieu de se borner à le mettre en contact avec son arrière-gorge. Gependant, la fréquence des angines de toute nature pendant l'enfance nécessite très souvent une action directe sur la portion particulièrement affectée de la muqueuse pharvagée. Aussi doiton chercher à remplacer le gargarisme par d'autres topiques, tels que les irrigations, les injections, si la substance active est portée, sous la forme liquide, sur les parties malades, et insufflations, si c'est de la forme pulyérulente que l'on fait usage. On a souvent recours aussi aux attouchements avec le crayon de nitrate d'argent, ou avec un pinceau ou une eponge que l'on trempe dans des solutions astringentes ou caustiques plus ou

Medicamenta absorbes par la peau. — C'est en lotions, en limients ou en pommades que les substanees qu'on etierche i întroduire dans l'économie à travers le téguiment interne doivent être prescrites. Avant l'application des pommades ou des liquides, il fait que l'enveloppe cutanée, soit hien nettoye. Les frictions doivent être continuées sans interruption pendant plusieurs inimitées et répétées plusieurs, fois dans une même [ournée. On choisit, pour les faire, les régions dans lesquelles le reseau lymphatique est le plus développé, comme la partie interne des cuisses. On a de fréquentes occasions, dans les maladies de l'enfance, d'employer les bains de toute espèce, Chez les très pétits enfants, lis dovient être tère sourts et le pas durer plus de quel ques minutes. Même pour les sujets plus âges, à moins de circonstances particulières, il ne faut pas que eeux qui conitennent des principes alealins ou sultureux depseut une demi heure :

e'est tres exceptionnellement qu'on maintiendra le malade pendant plus d'une heure dans l'cau : la température préférée varie dc 30 à 33 degrés centigrades. On se sert rarement des pédiluves elicz les enfants, car ils se tiennent difficilement en repos, lorsque leurs extrémités inférieures sont plongées dans de l'eau sinapisée dont la température est élevée. Les manuluves émollients ou irritants sont d'unc administration plus facile : mais au bain de pieds ou de mains on devra presque toujours préférer l'enveloppement dans des linges chauds, fréquemment renouvelés, et qui amenent une transpiration locale. Les fomentations et les eataplasmes sont d'un emploi très commode en thérapeutique infantile. Dans le traitement des affections eutanées de la face et du cuir chevelu, très communes chez les jeunes malades, on ne se servira pas de farines de graine de lin, pour confectionner les cataplasmes, mais de fécule de pommes de terre et quelquefois de poudre de guimauve,

L'application de l'eau froide estjindiquée dans un certain nombre d'affections graves de l'enfance. Il faut être très réservé et très prudent dans l'emploi de ce moyen qui peut-ètre utilisé en bains, en douehes, en lotions et en affusion. L'eau est purc et mélangée, soit de vinaigre, soit d'un autre liquide aromatique. Dans un certain nombre de cas, la réfrigération est produite au moven de linges mouillés, dans lesquels on enveloppe certaines parties du corps, ou quelquefois le corps tout entier. On se sert aussi de glace cassée en petits morceaux qu'on introduit dans unc vessie qui s'adapte directement à la région sur laquelle on yeut agir, On a quelquefois fait usage d'éther sulfurique qu'on laisse tomber goutte à goutte sur certains points de la peau ou des mélanges réfrigérants tels qu'unc solution, dans du vinaigre, de sel de euisine, de nitrate de potasse ou de chlorhydrate d'ammoniaque, Quel que soit le moyen employé, l'intensité de son action devra être réglée d'après le but qu'on se proposera d'atteindre. On agira tout autrement s'il est nécessaire d'amener une stimulation énergique et de s'adresser à la contractilité

musculaire.

Vésicatores — Quelques médecins se servent fréquemment des visicatoires chez les enfants. Archambault à fait remàrquer avec quelle légèreté on les appliquait en mainte érreoustance et on ne saurait trop récommander de suivre les règles de contrait de la contrait

cent travail. Toutefois il serait exagéré de les interdire absolument et d'affirmer qu'ils ne peuvent être d'aueune utihté. Il vant mieux ne nas recourir à leur emploi lorsque l'enfant est émacié et notablement l'affaibli par une longue maladie. Il faut éviter, autant que possible, de placer les emplâtres vésicants sur des régions habituellement soumises à des pressions et qui facilement s'enflamment et s'uleèrent. Il faut tenir compte aussi de la délicatesse toute spéciale de la peau dans le jeune âge et ne jamais laisser la préparation en place pendant plus de trois à einq heures, et dans le courant de la première année pendant plus d'une heure et demie. En outre, il est indispensable de donner de netites dimensions au vésicatoire et de le recouvrir d'un napier huilé et non gommé. Si, en observant ees mesures de prudence, on n'obtient pas un soulèvement suffisamment étendu de l'épiderme, on arrivera toujours à ce résultat en remplacant l'emplâtre qu'on vient de retirer par un cataplasme de fécule, qui, au bout d'une ou deux heures, aura donné lieu à la formation d'une ampoule. Si on agit autrement, il n'est pas rare de voir la cantharidine détruire la plus grande partie ou la totalité de l'épaisseur de la peau, par suite de la faeilité avec laquelle elle pénètre jusqu'à la face profonde du derme, qui pe présente pas iei la même résistance que chez l'adulte. Les plaies produites par une application prolongée sont longues à cicatriser, même en l'absence de toute influence constitutionnelle ou épidémique. On doit tenir compte aussi de la fréquence des affections cutanées ebez les petits malades et de la facilité avec laquelle une préparation eantharidienne peut donner lieu à l'apparition ou au retour d'une éruption d'eezéma, d'impétigo ou de furoneles. L'apparition d'un vésicatoire est absolument contre-ind quée dans le cours d'une affection diphthéritique. De nombreux exemples établissent que les fausses membranes se développent très fréquemment sur les surfaces entanées qui ont perdu leur épiderme. La probabilité de cette production, qui ne fait qu'aggraver une situation déjà très fàcheuse, doit être présente à l'esprit de tous les praticiens et leur interdire l'emploi de la méthode vésicante dans le traitement du croup et de l'angine couenneuse. Quelques-uns eroient pouvoir y recourir lorsqu'il s'agit d'une laryngite striduleuse; mais si le vésicatoire appliqué sur la région antérieure du cou peut en pareille circonstance rendre quelques services, ces avantages sont assez problématiques pour qu'il vaille mieux, même dans des cas de cette nature, s'abstenir de la médication, révulsive. Graves a insisté avec raison sur l'agitation noeturne qui se rattache à l'irritation cutanée produite par l'application des emplatres vésicants. Beaucoup d'enfants, complètement privés de sommeil par suite de la cuisson violente qu'ils éprouvent au niveau de la région affectée, sont atteints d'un mouvement fébrile/accompagné de phénomènes d'excitation nerveuse qui peuvent faire croire à une maladie cérébrale. Aussi faut-il apporter une grande/attention à la manière dont le pansement du vésicatoire est fait. Sur ce point les soins les plus minutieus sont indispensables.

L'emplâtre lui-même doit être maintenu chez un enfant plus solidement que chez un adulte, car en raison de la mobilité excessive du malade, il se déplacera s'il n'a pas été préalablement fixé avec beaucoup de précautions. Dès que le vésicatoire est levé, si la cloche semble insuffisante, on applique un cataplasme de mie de pain et de lait ou de fécule. Ce cataplasme doit être très peu chaud et enduit de cold-cream ou de beurre frais. On substitue au cataplasme un papier brouillard recouvert de glycérine, de glycérolé d'amidon ou de vaseline, plutôt que de cérat, qui souvent devient rance: dans d'autres eas, on a recours, dès le premier jour, au pansement à la ouate; mais il est essentiel de conserver la pellicule épidermique, car c'est sa destruction qui est le point de départ des souffrances et des complications ocales ultérieures. On voit fréquemment la surface du vésicatoire se recouvrir de matière pultacée ou pseudo-membraneuse qu'environne une zone rougeatre plus ou moins large. Dans d'autres cas, il y a une véritable perte de substance granuleuse à sa surface, et qui tantôt correspond exactement à l'étendue de peau sur laquelle la préparation vésicante a été adaptée, tantôt dépasse ses limites ou n'en comprend qu'une partie, quelquefois enfin n'existe que par points isolés. La première indication à remplir en pareille circonstance est de recouvrir la partie malade de cataplasmes de fécule recouverts d'un onguent opiacé ; lorsque la rougeur qui existait de prime abord au pourtour de la plaie a disparu, la solution de continuité neut être pansée, tantôt avec un mélange d'axonge, d'huile d'amandes douces et d'eau de chaux, tantôt avec de la poudre ou de la décoction de guinguina. avec une solution de chlorure de soude ou d'acide phénique, tantôt avec le nitrate d'argent solide ou liquide, tantôt enfin avec

une pommade mercurielle. Archambault recommande aussi un moyen préconisé par [Bastien et qui consiste à saupoudrer la partie malade avec du plâtre à mouleur, en ayant soin de renouveler l'application toutes les heures.

Injections hypodermiques. - Les piqures et les injections sous-cutanées ont pu être pratiquées sans inconvénient, même chez les très petits enfants. Le procédé opératoire est le même chez les ieunes malades que chez les adultes, et ils supportent pour la plupart, sans fraveur et sans cri, la pénétration de la canule de l'instrument sous l'épiderme. Des expériences ont été faites dans l'anasarque scarlatineuse, grâce à ce procédé, ct à l'aide des sels de pilocarpine. On a eu recours à cette même substance récemment et par la même méthode dans les affections diphthéritiques ; quelques cas heureux avaient permis d'augurer favorablement de ce traitement, qu'Archamhault vient d'expérimenter à l'hôpital des Enfants avec des résultats qui ne lui permettent pas de croire à son efficacité. Quelle que soit l'indication qu'on cherche à remplir dans l'emploi des injections sous-cutanées, il faut toujours agir prudemment dans l'enfance et n'user que de petites doses,

Émissions sanquines. - Lorsqu'il est indispensable de se servir de ce moven d'action vis-à-vis du jeune âge, on doit presque toujours se contenter d'une saignée locale. Si l'on se décide à une application de sangsues, une surveillance attentive est nécessaire, parce qu'elle peut devenir le point de départ d'une hémorrhagie abondante et d'une anémie sérieuse. Lorsque cet accident a lieu, on doit chercher à y remédier de suite à l'aide d'un bandage compressif, soit en recouvrant la pigure d'une poudre seche, telle que celle d'alun, de colophane, d'amidon, de gomme arabique, soit en cautérisant la petite plaie. On a vu survenir en pareille circonstance des ulccrations, des inflammations de la peau, des furoncles, quelquefois aussi des douleurs très vives et même des convulsions. Chez des enfants d'un certain âge, la vue ct le contact de l'annélide peuvent causer un véritable effroi ; aussi conseillerai-ie, à l'exemple de Rilliet et Barthez et de beaucoup d'autres praticiens, de préférer les ventouses scarifiées aux sangsues, surtout avec les instruments perfectionnés que l'on possède aujourd'hui. Quant à la phlébotomie, elle est souvent difficile, et son utilité est ordinairement très contestable. La phiébotomie est à peu près impraticable

chez les sujots qui n'ont pas encore trois ans. En pareil cas, il vaut mieux pratiquer la saignée de la saphène; en introduisant d'abord le pied dans un bain chaud. On a conseillé aussi la saignée de la jugulaire.

Doses proportionnées aux ages. - Certaines substances médicales doivent être maniées avec beaucoup de eirconspection chez les netits enfants. On a vu le laudanum à la dose d'une goutte donner lieu, chez un nouveau-né, à des accidents très sérieux. Quelques enfants ont été intoxiqués par de très faibles quantités d'atropine. D'autre part, quelques médicaments, tels que les mereuriaux, sont remarquablement tolérés dans l'enfance. Plus le malade est ieune, et plus les doses doivent être restreintes : jusqu'à un an la quantité preserite doit représenter le douzième ou le quinzième de ce qu'on donnerait à un adulte ; elle sera d'un huitième d'un à deux aus, d'un einquième de deux à trois ans, d'un quart de trois à quatre ans, d'un tiers de quatro à sept ans, et de moitié de sept à quinze ans. Ces préceptes, formulés par Pieot et d'Espine, d'après Gaubius, sont très rationnels, et il sera sage de s'y conformer en toute circonstance.

Recherches sur la suralimentation

envisagée surtout dans le traitement de la phthisie pulmonaire (1);

Par A. BROCA et A. WINS.

Par tout ce qui précède, nous avons cherché à prouver que la suralimentation est la méthode tonique par excellence. Avee des précautions hygiéniques suffisantes, la médication tonique ordinaire donne des succès pour la phthisie des gens riches, et on n'a plus à démontrer aujourd'hui la possibilité de guérison de tubereules, voire de guérison de cavernes. Les lésions préceistantes persistent et se révèlent par des signes physiques ; qu'importe, si le malade n'en est pas incommodé? Tous nos phthisiques en étaient la tant qu'ils sont restés au repos. Mais si deux d'entre eux ont pu supporter faeilement la reprise du travail, il n'en cet pas de même de deux autres, on ne doit pas néanmoins conclure

⁽¹⁾ Suite. - Voir le précédent numéro.

que le repos est l'agent principal de l'amélioration; les résultats peu brillants obtenus dans les hôpitaux par la thérapeutique ordinaire démontrent qu'il n'en est rien. Mais un phthisique, devenu un simple tuberculeux, reste exposé aux rechutes, C'est qu'on ne peut pas espérer faire d'un tuberculeux un individu à l'abri d'une poussée ultérieure; on peut seulement enrayer la poussée présente, permettre aux lésions de se cicatriser. C'est ensuite au malade à se surveiller attentivement, à être en garde contre le premier symptôme, comme l'a été Carjat. Ce sujet, quoique moins résistant qu'un autre, será cependant un phthisique guéri. Or, cette cicatrisation possible des lésions actuelles, même eaverneuses, n'est pas une simple vue de l'esprit. L'absence d'expectoration montre déjà que le processus ulcératif est arrêté; les phénomènes d'auscultation prouvent que les cavernes diminuent (obs. III et IV), L'observation suivante nous a permis de constater directement que la cicatrisation se fait. Le malade qui en est le sujet a déjà été signalé spécialement par M. Debove (1). Il était à la période ultime quand le traitement fut commencé, et cependant son rétablissement fut rapide ; dans une sortie, il fit un excès de coît et revint avec unc rétention d'urine pour laquelle il fut sondé, Peu de temps après, il mourait avec des symptômes d'infection purulente, et l'autopsie (suppuration de la bourse séreuse sous-deltoidienne droite, abcès du soléaire droit, abcès sous-uréthral) venait confirmer le diagnostie. Les deux poumons étaient atteints à la base de broneho-pneumonie simple. Quant aux cavernes du poumon gauche, elles étaient absolument sèches, et le microscope a fait voir que leur paroi était constituée de tissu embryonnaire. La cicatrisation était donc manifestement en train de se faire

Oss. XXIII. — Katté, quarante ans, infirmier, entré en janvier 1882, salle Laennec, nº 13.

Antécédents héréditaires nuls. Excès alcooliques de 1863 à 1866 (était à ce moment vovaceur de commerce).

En 1866, bronchite, pour laquelle il reste quatre mois à la Charité; sort guéri.

En 1870, nouvelle bronchite.

En 1877, plusieurs hémoptysies. Mais l'état général reste bon.

La toux revient en septembre 1880; un peu d'affaiblissement en janvier 1881; entre à l'infirmerie pour de nouvelles hémoptysies. Bientôt,

⁽¹⁾ Debove, Recherches sur l'alimentation artificielle, etc.

malgré le repos et le traitement ordinaire de la phthisie, toux de plus on plus fréqueute; expectoration abendante; sueurs nocturnes; pâleur; amaigrissement.

En avril, nouvelle hémoptysie abondante. A ce moment, eraquements humides aux deux semmets.

Affaiblissement graduel; sucurs chaque nuit; fièvre presque régulièrement tous les seirs; appétit nul; vemissements fréquents. Le malade arrive à ne plus prendre que de la bière.

30 décombre. Malade maigre, pâle, yeux cernés; côtes saillantes; se lève à poine, et quand il se lève, reste la plupart du temps assis; dyspaée inteuse, et quaud par hasard il descend dans la ceur, il a une peine extrême à remonter. Voix normale.

Lésions pulmenaires seulement aux deux sommets.

Percussion: à dreite, submatité en avant (seus la clavicule) et en arrière (fosse sus-épineuse); à gruche, matité complète sous la clavicule; submatité dans la fosse susépineuse;

Aussultation: à droite et en avant, respiration rude, souffante, socsadée, avoc quelques eraquements; on arrière, eraquements nembreux et râles muqueux fins ; à gauche et en avant, souffie caverneux avoc gargouillement dans une étendue de treis travers de deigt, et leut auteur, respiration rude, souffiante avoc de nombreux oraquements; en arrière, souffie caverneux et gargouillement, avec respiration rude lout autour.

Râles muqueux disséminés dans le reste des deux peumens.
Toux fréquente; erachats abendants (un cracheir), verdâtres, nummulaires. Sueux profuses. Insemuie.

Anorexio; vomissements; pas de diarrhée; eœur sain; testicules nermaux; mictien faelle.

Presque chaque soir, la température s'élève entre 38 et 39 degrés; pouls de 90 à 100; respiration de 24 à 30. Par la chatur, à l'acide nitrique, lécer nuace d'albumine dans l'urine.

1er octobro. Début de l'alimentation. Peids, 48t,500. Lavage préalable. 1 litre de lait.

Le soir, le repas du matin n'a pas été vomi, le lavago ne retire de l'estomae que quelques mucosités. On introdult de nouveau 1 litre de lait. Du 14° au 5, même régime.

Ni diarrhée ni vomissement; l'appétit renalt, le malado se sent mieux.

6 ectobre. Poids, 48k,625. En deux repas: 5 litres de lait; tapioca, 60 grammes; viande erue; 200 grammes.

Du 6 au 10, même régime.

Le 19, grande amélioration. Toux beaucoup diminuée ; rechats moinsabendants, sommell reveux ; seuers nectures susprimées. Les voinsements ne se sont pas repréduits depuis le 1º celebre. Sentiment des forces reveux ; se proitibre, sans aucun essouffement, dans la salte et monte les deux étages de l'infirmerte avec très peu de dyapnée. Poids, 194,100.

Dans la nuit du 10 au 11, quelques selles diarrhéiques. Ne so reproduisent pas le lendemain.

Du 10 au 18, en deux repas ; lait, 2 litres ; œufs, 4 ; viande crue, 200 grammes.

18 octobre. Poids, 49 kilogrammes. 6 œufs.

Le mieux s'accentuo do plus en plus.

20 octobre, 8 cents.

Le facies est beaucoup meilleur. Nuit bonne, Plus de sueurs, L'aceès fébrile du soir est supprimé. Craehats diminués (trois quarts de crachoir) ; dyspnée à peu près nulle, même pour monter les escaliers.

23 octobro, 10 œufs, Poids, 49k,370.

27 octobre. Poids, 50 kilogrammes.

29 octobre. Poids, 50k,060.

Dans la nuit du 30 au 31, îndigestion. Le repas du soir est vomi; deux selles diarrhéiques : accès fébrilo le soir avec sueurs nocturnes, 31 octobre, Poids, 50*, 500.

ter novembre. Tous les accidents ont cessé. Poids, 50k,500.

5 novembre, Poids, 50x,500.

Même régime pendant tout le mois de novembre.

11 novembre : poids, 51k,550; 16 novembre, poids, 52 kilogrammes; 19 novembre, poids, 52k,500; 23 novembre, poids, 52k,550; 25 novembre, poids, 52k,550; 27 novembre, poids, 52k,500.

Dans les premiers jours do décembre, crachats réduits à environ un quart de emchoir.

Aucun trouble digestif, sauf un peu de diarrhée lo 19 décembre, Lo meme jour, quelques crachais sanguinolents.

1er décembre : poids, 53 kilogrammes ; 5 décembre, poids, 53 kilogrammes; 7 décembre, poids, 53k,250; 9 décembre, poids, 53k,250; 15 décembre, poids, 534,800; 17 décembre, 534,800; 19 décembre, poids, 53k,900; 22 décembre, poids, 54k,500; 26 décembre, poids, 54k,800; 30 décembre, poids, 55k,500; 31 décembre, poids, 55k,300.

31 décembre, Urée, 52.65 (An. Yvon.)

fer janvier. Le malade peut anjourd'hui aller et venir, travailler dans la salle (il passe une partie de sa journée à fabriquer des pondres au pilon.) Sueurs disparues ; appétit revenu ; crache à peine ; tousse peu-

Signes physiques. A la percussion, mêmo état que le 30.

A l'auscultation : respiration toujours rude, soufflante, saccadéo sous la claviculo droite ; craquements dans la fosse sus-épineuse du mêmo côté, mais plus do rales muqueux. It , Amaron of the

A gauche, souffle caverneux en avant et en arrière, mais plus de gargouillement; il reste sculement quelques rares rales muqueux de moyen volume. Le reste du poumon est sain.

On était étonné de trouver les signes physiques d'une caverne volumineuse sur un individu qui présentalt l'aspect de la santé, phiog

Le 2 janvier, permission de sortir. Excès de coit. 3 janvier, matin. Se plaint de douleurs dans le bas-ventre et de difficultés dans la miction, La percussion montre que le globe vésical est distendu. Léger écoulement uréthral ; impossibilité de passer une sonde en gomme, même assez mince. M. Gillette fixe à demeuro une bougie filiforme; vives douleurs; uréthrorragie notable. Pas d'alimentation ce matin (sulfate de quinine, 1 gramme ; grand bain).

Pendant le bain, envie d'uriner; en la satisfaisant, douleur atroce, syncopale; malade immédiatement reporté au lit. Cataplasme laudanisé sur le ventre.

Le soir, le malade est mieux; il a uriné assez facilement depuie le bain. Pae de fièvre. Repas à la soude : 1 litre de lait et 5 œufs.

4 janvier. Bonne nuit; sonde bien supportée. Le régime habituel est repris. Poids, 542,300.
6 janvier. Bougie à demeure enlevée. Le cathétérisme dilatateur est

commencé; passage facile du numéro 8. Les jours suivants, le malade reprend sa bonne santé antérieure.

Les jours suivants, le malade reprend sa bonne sante antérieure. Le 7 janvier. Poids, 54,500.

Du 7 au 10. Poids, 54k,700. On passe la bougie nº 12.

10 janvier. Urée, 40,35.

41 janvier. Garde-robes difficiles. Digestion pénible, Le repas du soir est vomi.

12 janvier. Pesanteur d'estomac. Lavage : l'eau n'entraîne pas d'impuretés. Le matia, un repas : 1 litre de lait : 3 œuis : 70 grammes de viande

Le matin, un repas : 1 litre de lait ; 3 œuis ; 70 grammes de viai

A midi, lavement purgatif (huile de ricin).

On devait faire faire deux autres repae, à deux heures et à six heures, mais le malade se sent mal à l'aise et refuse le repas de deux heures....

Quatre heures du coir. Le lavement n'a produit aucun effet. Huit heures du soir. Fièvre vive (température, 3º degrée). Agitation. Pas d'alimentatiou (cirop d'éther). Légère douleur dans les masses musculaires du mollet droit.

13 janvier. Assez bonne journée, mais le soir agitation, frissonnemente, oppression. Temperature, 41 degrée.

A l'auscultation, râles nombreux des deux côtés, surtout à gauche (20 ventouses sèches). Pas d'alimentation.

14 janvier. Le matin, douleur au périnée, exaspérée par la pression et par la miction ; cataplasmes. Température, 38°,2. L'alimentation est cessée. Le soir, température, 41 degrés.

15 janvier. Matin: frisson intense. Douleur persietante dans le mollet droit; douleur au poignet du même côté.

Température : matin, 38°,2; soir, 39°,6.

16 janvier. La douleur du poignet a disparu; mais douleur spontanée à la pression dans l'épaule droite. La respiration est moins soufflante; les râlee ont beaucoup diminué.

Température : matin, 39 degrés ; soir, 40 degrés. Urée, 18,318.

47 janvier, Soir : augmentation de la douleur du mollet et de l'épaule. Le matin : un demi-litre de lait et 3 œufs ; le soir, 4 litre de lait-Poids : 53²,400 ; température : matin, 38°,8 ; eoir, 40 degrés.

18 janvier, Douleurs trèe vives ; épaule un peu gonflée ; expectoration abondante ; nombreux rales.

Le matin : un demi-litre de lait et 4 œufs. Température, 38 degrés; Urée, 24,339.

Le soir : repas du matin digéré ; sculement avec quelque pesanteur d'estomac, Température, 16 degrés, annue de stelle d'approvement 19 janvier. Matin : oppression intenso. Température, 39 degrés.

Le soir température, 50 degrés. Grande oppression; leint blafard, pommettes renges. Politine pleine de râles; crachats très abondants; sucurs profuses.

20 janvier. Mêmo état; prostration. Température : matin, 38 degrés; soir, 40°,2.

21 janvier. Température : matin, 38 degrés ; soir, 40 degrés.

22 janvier. Température : matin, 38 degrés ; seir, 39 degrés.

23 janvier. Hier seir, à neuf heures et demie, début d'un érysipèle autour de la narine gauche; ce matin, a envahi toute la moitié gauche de la face (glycérolé d'amidou). L'oppression a diminué. 2 litres de lait. Témpérature : matin, 38° 4; soir, 39 degrés.

24 janvier. L'érysipèle gagne un peu le culr chevelu. Deux litres de lait; le soir, un œuf (dans le métange, cau de laurier-cerise; a grammes). Températuro : matin, 38º.2; soir, 39 degrés.

peraturo : matin, 300,2; soir, 30 degres. 25 janvien. Même état; même régime. Températuro : matin, 38 degrés; soir, 390,2.

26 janvier. Matin, oppression considérable; agitation. Température, 38 degrés.

Trois heures. Hémoptysic assez abondanto (deux crachoirs en une heure et demie).

Six heures. Va mieux, Température, 39 degrés.

Nuit agitée.

27 janvier, Les douleurs ont ocssé. Dyspnée intense. Encore quelques orachats sauglants, Température : matin. 38 decrés : soir. 40 decrés.

28 janvier. Hémoptysie arrêtée. L'érysipèle est bien limité; il n'y a plus de rougeur qu'au niveau de l'oreille gaucho. Température : matiu, 39 degrés; soir, 40 degrés.

29 jauvier. Affaissement: progressif; expectoration abondante, purulente. Face blafarde, plombée. 28 respirations par minute. Température; matin, 38 degrés; soir, 39 degrés.

· 30 janvier. Température : matin, 38 degrés ; 38 degrés,

31 janvier. Malade très abattu. Politrine pleino de râles. Pouls, 110 ; Respiration, 34; Température : matin, 37 degrés ; soir, 38 degrés.

10r février, Quelques accès d'étouffement dans la journée. Température : matin, 37 degrés; soir, 38 degrés.

2 février. Le matin, nous reconnaît à peine. Respiration suspirieuse. Mort à midi.

Autopsie. Examen de l'urithre. — L'urèthre a été enlevé avec la vessie et le rectum; lors de l'incision des tissus placés sous la sympluyse pubionne, un peu de pus s'écoule sans que l'on puisse découvrir un véritable fover nurulent.

L'urethro est ouvert aux ciseaux, sur la sonde cannelée, le long de la paroi supérieure.

Il n'y a pas, contrairement à ce que l'on avait cru, de rétréoissement bien marqué; la muqueuse est partout lisse et rose, sans ulcération. La prostate est saine.

L'urèthre est disséqué et séparé des corps spongieux, du méat à la portion bulbeuse; on tombe en arrière sur une poche d'où s'écoule un pus philegement. Cette pode corresponde un face la lefate et postérieure per de la postérieure de la postérieure environ du de la portion buleva de la portion buleva environ du contine reviron du contine de environ du contine de la prostate; a vant, un diverticule long d'environ 3 entires, superi de la prostate; a concret, su envirence long d'environ 3 entires de la poste poste en contine de la production de la poste poste en contine de la poste poste en la poste en la poste poste en la p

Ce foyer ne communique manifestement pas avec le canal de l'urèthre. Le malade avait aussi accusé des douleurs assez vives dans l'épaule et dans le mollet du câté droit : nous trouvons :

1º La bourse séreuse sous-acromiale droite remplie de pus:

2º Dans le soléaire droit, un abcès de la grosseur d'une noix, situé au milieu de la masse musculaire, à peu près à mi-jambe, et rempli d'un pus rougeâtre.

Les viscères examinés nous font voir :

1º Le cour est gras, avec traces de péricardite ancienne;

2º Le foie est légèrement gras, pèse 1770 grammes; il n'y a pas d'aboès;

3º La rate est diffiuente, et ne renterme pas d'abcès :

4º Les reins sont normaux.

Organes de la respiration : le larynx et la trachée sont sains.

Poumons. — Dans les deux poumons, nous trouvons des lésions tuberculcuses.

Il existe des adhérences pleurales surtout du côté gauche, où, pour extraire le poumou de la cavité thoracique, nous avons dû détacher complètement la plèvre de la paroi costale. On trouve, disséminés des deux côtés, des tubercules crus et des ca-

vernules; mais les cavernes sont surtout grandes et nombreuses au sommet du poumon guades et loi, se effet, il en existe une notamment placés presque immédiatement sous la pière épaisse, caverne loigue de 5 centimètres et large de 3 centimètres environ, coupée par des tractus qui en réunissent les parois.

Sur des coupes pratiquées en divers endroits des poumons, nous apercevons des tubercules plus jeunes, les uns disséminés, les autres réunis en groupes cohérents, et, près de ces groupes, se remarquent de petites eavernes récentes.

A cos lésions tubersulesses se joignant celles de la .bronche-puenoine, qui expliquent la dypanée si vive des deraires jours. Cétle bronche-puemonie, sous forme lobalaire et pseudo-lobaire, siège surtout à la base des deux poumons : ses foyers d'infammation sont cative de lobales emphysémateux (il cuiste même en quelques points de l'emphysème sous-pleuril) ou d'un tissu pulmonatre conçestionné et ordématié. La pression sur les petites bronchos fait sourdre un liquide puruletu un peu sanctaiolent !

Parml les morceaux de poumon jetés dans l'eau, les uns flottent, les autres gagnent le fond du vasc. Les poumons sont donc le siège de lésions de plusieurs ordres, mais il n'y a pas de foyers caséeux et pas d'abeès métastatiques.

Ce sur quoi nous devons insister, c'est sur l'état des cavernes, non pas des petites cavernes récentes, mais sur l'état de celles qui siègent au sommet du poumon gauche et qui sont les plus vastes et les plus anciennes.

Elles sont situées sont la plèvre épaissis, séparées de celleci par une languete pulmonir é paisse de 1 centimère; plès ne continemnt pas de crachuta; une légère couche d'un liquide visqueux en recouvre les parois, qui voin tuilement l'aspect de ce tius ramoilli, friable, que l'on rencontre d'ordinaire dans les exvernes. L'on sent, à la coupe de ces parois, une résitance plus grande que celle offerte par le tisse pulmonaire voisin. Une membrane de nouvelle formation s'est développée à l'entoure dece severnes, que l'exame à l'edit au fait diéjà cevire en voie de dicatrisation. La même constatation peut se faire sur cinq on sir petites exvernes anciennes qui s'égent au somme de poumo gauche.

L'examen histologique d'une coupe portant sur la paroi de ces cavernes a montré que la surface libre de cette paroi est constituée par des tissus de bourgeons charnus (cellules embryonnaires et néocapillaires) (1).

Dans toutes les observations précédentes, la suralimentation a donné une amélioration manifeste, l'état anatomique des cavernes de Katté, l'état stéthoscopique des excavations chez Carjat et Valois sont des résultats particulièrement remarquables. Pour en arriver là il faut que le traitement soit prolongé, et nous ne saurions admettre avec Pennel qu'on doit le suspendre lorsque l'appétit est revenu, lorsque les vomissements ont cessé; c'est admissible pour l'alimentation artificielle, mais non pour la suralimentation. On n'aura pas à continuer indéfiniment le traitement intégral, mais il faudra, pendant des mois, que le malade continue à se suralimenter en faisant chaque jour un repas de 100 grammes de poudre de viande environ. On a vu que cette pratique a parfaitement réussi à Carjat et à André et qu'elle a donné d'assez bons résultats sur Everard, M. Quinquaud, lui aussi, pense que, pour agir, le traitement doit durer très longtemps.

Notre cas le moins favorable est celui de Saint-Remi, chez lequel des accidents graves se sont manifestés, si bien que maintenant l'état du malade est très sérieux et qu'on doit douter d'un succès ultérieur. Mais ce fait s'est produit dans des circonstances un peu spéciales que nous avons déjà sommairement mentionnées; le sujet a voulu travailler saus se plaindre des symptômes qu'il éprouvait. Pressé de subvenir aux hesoins de

L'examen histologique a été fait par M. Debove, qui en a déjà rendu compte à la Société médicale des hôpitaux, le 17 avril 1882.

sa famille dans la mesure de ses forces, il a pris un service d'infirmier des qu'il s'en est cru capable, a refusé de se reposer suffisamment lors des légères indispositions qu'il a eues. Actuellement, il est atteint de lésions étendues, la fièvre est devenue constante. Ce sont là, comme nous allons le voir, des conditions fort mauvaises, Sans doute, l'état du mois de janvier 1883 aceuse une légère amélioration, mais on ne peut guère compter que le malade reviendra au point où il était au mois de mai dernier.

Ce fait va nous servir de transition à l'étude de ceux où la suralimentation ne donne que des résultats douteux.

Le degré trop avance des lésions sera souvent une cause d'échec. Ainsi on a peu de chances de réussir sur un malade dont l'intestin est atteint d'ulcérations étendues qui se manifestent par une diarrhée ancienne et rebelle; la diarrhée intermittente, signe de mauvaises digestions, disparaîtra au contraire par le traitement et ne doit pas être confondue avec la précédente. Quant à l'état du poumon, c'est moins une question dé degré qu'une question d'étendue. Nos observations ont prouvé qu'une eaverne même volumineuse n'empêche pas le succès; Mais il faut qu'il reste une surface pulmonaire suffisante pour que, l'affection une fois enrayée, l'hématose puisse se faire. En prenant un malade dont le poumon est farei do tubercules, on nourra prolonger son existence, mais il n'est pas permis d'espérer davantage. La première observation de Ponnel (obs. V) en est déjà un exemple. Nous allons, à notre tour, relater deux faits analogues, dont un a déjà été mentionné rapidement par M. Debove (1). C'est par le dernier que nous commence-

OBS, XXIV. - Perrot, agé de trente-quatre aus, entré en septembre 1881, salle Laennoc. of pity per salmount science of age of the

Le 20 octobre. Phthisique à la période ultime. Fièvre, frissons irréguliers; sueurs nocturnes; diarrhée; yomissements; inappétence complète. Toux quinteuse : expectoration!abondante.

Vastes excavations aux deux sommets.

Poids, 52k,500. Pas de glycosurie. Léger louche d'albumine, Urée : 15,75. (Analyse par M. Yvon.) Alimentation artificielle : 1 litre de lait et 2 œufs.

Pas de vomissement.

Le 21, Régime : 200 grammes de viande crue, 4 mufs, 2 litres de lait. Pas de vomissement, mais diarrhée. converses or series as it is

⁽¹⁾ Debove, De l'ailmentation forcée des phthisiques, TOME CY. 100 LIV.

Le 22. Le lait est remplacé par du bouillen. 6 œuss.

Le 26. 8 œufs. Depuis le début de l'alimentation, de temps à autre, un peu de diarrhée, mais pas de vomissement; l'appétit revient peu à peu. Poids, 52^k, 900. 10 œufs. 31 octobre. Poids, 52^k, 300.

10 novembre. Les sueurs ont cessé, le sommeil est revenu, il n'y a plus de selles diarrhéiques que tous les cinq ou six jours. L'appétit est revenu, et à cause de cela le malade demande à être remis an régime ordinaire. Urée. 27 grammes par jour. Albuminurie plus notable. (Yvon.) 16 novembre : piods, 50% jours jours pour poids, 50% (grammes;

7 décembre, poids, 47 kilogrammes.

Mort le 11 décembre 1881.

On voit eependant que l'alimentation artificielle n'a pas été tout à fait impuissante. La diarrhée, tout en diminuant, a été rebelle, mais les vomissements ont eessé, les sueurs ont disparu, l'exerciton d'urée a augmenté; enfin le poids est resté stationaire, tandis qu'on l'a vu haisser rapidement quand le traitement a été suspendu. Il en a été de même sur le malade déjà eité de Pennel. C'est déjà quedque chose que de maintenir stationnaire un malade qui sans cela tend chaque jour à perdre de son poids; nous rappellerons à ce sujet les pesées faites par Pennel sur des phthisiques soumis à la médication classique. L'observation suivante pête exactement aux mêmes considérations.

OBS. XXV. -- Lebelle, Auguste, manœuvre do chemin do fer, quarantetrois ans, entré lo 20 mai 1882, salle Bichat, nº 24.

Antécédents héréditaires nuls.

Ne présente pas de signes de serofules. Jamais malade (une scarlatine étant enfant), Quelques excès alcooliques. S'est toujours enrhumé facilement, mais rhumes légers.

Fait la campague de 1870, et, depuis ce temps, tousse davantage. Il y a cinq ans, brouchite intense, assez bien guérie par un séjour de quinze jours à l'hôpital ; il sort cependant, toussant plus qu'auparavant. Déjà à cette époque sucurs faciles; sommeil défectueux.

Sérieusement malade depuis le 1^{et} décembre 1881. A cotte date, subtiement, sans aucus symptôme présable, hémeptysie le soir. Pendant les la muit rend le sang à pleine bouche. Cela continue, avec besucoup moins d'uttensité, pendant deux ou trois jours. Eure * l'Hôlet-Pièur. Pendant dix à doute jours rend encore quelques crachats sanglants. (Seigle ergoté.)

Depuis ce moment, la loux est devenue confinuelle ; encalats devenus purielants, el leur quantité a sugmenté. Issommies, essouffimenté fréquent, les forces ont repidement décliné. Sueurs modurnes; amagrissomen rapide; noss dit avoir-perdu et Milogrammes depuis son hémotylen (de 6k lilogrammes à 47 kilogrammes de 1, le poids constaté à l'entrée.

Etat actael. Malade fort maigre, forces à peu près uniles; sueurs peu abendantes, ordinairement tootalisées au nôté doit du corps. Mange va assez d'appétit; mais dyspuée après le repas; vomissements rares; habibicellement assez constigir; un peu de fièrre tous les sois; (88 degisji insonnie, douleurs thoraciques, surtout à droite et principalement au sommet, en avant et en arriser. Pour continuelle, quinteus, très périble; crachtat abondants (un crachely), puruleuts, nummulaires. Dyspuée intense, étorffement, même quand le malade est concile. Voix ranque, voillée.

Signes physiques. Creux sus et sous-claviculaires très accentués. Côtes saillautes: masses musculaires émaciées.

Percussion : en arrière, submatité des deux fosses sus-épinenses et de la fosse sous-épineuse droite ; percussion douloureuse à droite ; en avant, sonorité un peu diminuée sous les deux clavicules.

Sonorité bonne dans le reste des poumons.

Ausentiatios : en arrière et à droite, gros rêles humides dans la fosse sus-épineure, reprinction rude et souffante. Dans la fosse sous-épineure, sou de averneure, pargoulitement; en arrière et à gauche, mêmes signe dans la fosse sous-épineure ; rêles humides dans la fosse sous-épineure en avant sous la clavicule : rèles exerculeur des deux oblés; à droite, respiration souffante, expiration unde et prolongée.

Dans le reste du poumon, râles muqueux nombreux, disséminés.

Testicules et prostate sains ; pas d'albuminurie.

21 mai. Polds, 472,300. Cathétérisme de l'œsophage facile (la sonde passe à la première tentative); pas de congestion de la face, pas de larmoiement, aucune régurgitation (demi-litre de lait, 25 grammes de poudre de viande, 2 œuis. Urée, 478,65.

Bonne digestion.

22 mai. Poids, 47^k,300. Poudre de viande, 50 grammes. Un seul repas. Un peu de diarrhée (mais n'avait pas été à la selle depuis quatre jours).

23 mai, Poids. 47 kilogrammes. Même régime.

24 mai. Poids, 47k,500. Deux repas : 1 litre de lait ; 120 grammes de poudre de viande ; 6 œnſs ; boit 2 litres de lait dans la journée. Pas de sueurs ; mais insomnie ; dyspnée toujours inteuse. Uréc, 32f,15.

25 mai. Poids, 47k,100. Pas d'amélioration. Sueurs la nuit dernière. Les crachats ne diminueut pas.

26 mai. Peids, 47k,500. Treis repas: 1 litre et demi de lait; 6 œufs; 150 grammes de poucre de viande. A vomi la nuit dernière, et coliques intenses, sans diarrhée. Urée, 43t,5.

27 mai. Poids, 47-,600. Aucun accident aux trois repas d'hier. Mais toujours étoussement, insomnie, sucurs. Les crachats ont diminué (un demi-crachoir). Douleurs de gorge; affaiblissement persistant.

28 mai. Poids, 47-1,00. 180 grammes de poudre de viande. Urée, 46-1,179. 29 mai. Peids, 473,900, 216 grammes de poudre de viande. En arrière et en dedans, en haut de la fesse sous-spineuse droite, le souffie caverneux est devenu ampliorique, et dans. la toux, on y entend quelques tintements métalliques; pas de bruit d'ariari, pas de point de colle dyspañe n'a pas subi de recrudescence. Même état général; mais la diminution des crochats se maintient. Urée, 51:54,50.

30 mai, Poids, 48k,100. Léger accident au repas de deux heures, Pen-

dant la journée, l'estomac reste chargé; à six heures, l'introduction de la sonde provoque le vomissement du repas précédent, non digéré. Lavage. Ropas bien supporté,

31 mai, Poids, 48 kilogrammes.

1er juin. Poids, 47º,700. Pas de sueurs la nuit dernière. Urée, 528,205.

2 juin. Poids, 48º,100.
3 juin. Poids, 48º,100. Amélioration, sauf pour le sommeil. La diminution des craelats persiste (un tiers de erachoir); toux moins fréquente; dyspnée toujours intense; les forces reviennent un peu; la digestion se

fait bien. Dorénavant, le soir, une pique de morphine de 1 centigramme. 4 juin. Poids, 48k,100. La pique n'a produit aucun effet. Le soir, injection sous-cutanée de 2 centigrammes de chlorhydrate de morphine.

5 juin. Insomnie. Poids, 48^k,200. Le repas du matin est seul fait. Le malade refuse les deux autres à cause de la dyspnée. Le soir, 4 grammes de chloral.

6 juin, Insomnie. Poids, 47k,800. Le seir, pilule d'opium (10 centigrammes). Urée, 52r,45.

7 juin. Insomnie. Poids, 48k,100, Régime : 240 grammes de poudre de viande: pas d'œufs.

11 juin, Diarrhée intense depuis hier soir à huit heures ; quinze selles jusqu'à ce matin neuf heures. Poids, 48⁸,600. Régime : 3 litres de lait. Urée, 267,481.

12 juin. Poids, 48*,700. Diarrhée arrêtée. Poudre de viande, 150 gramme. Un peu de diarrhée (deux selles) dans la journée. 13 juin. Poids, 48*,500. Régime : 3 litres de lait. Urée. 59*,538.

Pendant toste la fin 'da mois de juin et les premiers jours de juillet, l'état reste le même. La diarrible ne repart plus depuis le 43 juin. Le poids arriva, le 18 juin, à 695,200 et se maintait de 487,700 à 695,500, La poudre de viande etu prise à la doce de 150 à 489, grammes. Pao to troubles digestifs. Constipation durant teute la première semaine de juillet. Circlais diminuale; tour pensistante; dysparie (olquera samie fintense, et quelquefois cile faisait réfusir la sonde 'au 'malade. Susura nouturnes irréculières.

Le 11 juillet, poids, 49¹,100. L'alimentation est cessée. Aggravation rapide des symptômes. Perte de poids.

17 juillet. Poids, 47 kilogrammes. Urée, 15,915.

2 août. Poids, 45k,300, Urée, 197,06,

Mort le 16 août.

Autopsie. - Les poumons sont l'un et l'antre très adhérents à leur sommet, au feuillet pariétal de la plèvre.

Le poumon droit est farci de tubercules dans le côté inférieur et moyen, Une grande caverne occupe le côté supérieur en totalité, eaverne dont la paroi est formée en grande partie par la plèvre épalssie.

Dans le poumon gauche, au sommet, se trouvent quelques cavernes de grandeur moyenne; dans le reste de l'organe, de nombreux tubercules avec congestion et pneumonie hypostatique à la base.

Quelques ganglions péri-bronchiques sont volumineux et caséeux,

La muqueuse du larynx et de la trachée enflammée n'offre pas d'ulcérations. Le foie est gros et gras.

Les reins, petits et gras également.

De nombreuses ulcerations, existent à la partie inférieure de l'intestin grêle.

Le cœur est petit, gras, sans lésions d'orifice.

Dans les formes aiguës de la maladie, on ne pourra évidemment rien faire contre cette affection, qui revêt alors un caractère véritablement infectieux. Entre ces eas extrêmes et la marche chronique ordinaire, il y a tous les intermédiaires, et on observe souvent des malades chez lesquels une fièvre vive et continue indique que les lésions sont en voie de progression incessante. Cette fièvre sera alors un éeueil qui empêchera de réussir, Il faut la distinguer de la fièvre hectique, à peu près constante, qui disparaît par la suralimentation. Cette fièvre de résorption ne causera que peu d'obstacles; elle peut seulement entraver la digestion du repas du soir; nous n'avons jamais constaté le fait, quoique nos malades aient été alimentés le soir avant la cessation de la fièvre vespérale. Les observations de Pennel ne nous apprennent rien sur ce point, puisque dans le service de M. Dujardin-Beaumetz, le repas du matin est seul fait à la sonde. Mais une malade de M. Desnos (1) présenta le type inverse (fièvre le matin) et ne put être alimentée que le soir. Peu importe, au surplus, puisqu'en peu de jours la fièvre hectique cesse. Il n'en est pas de même de l'autre variété, dans laquelle le mouvement fébrile marche de pair avec l'extension de lésion. Ici, la tuberculose reprend à un certain degré le caractère infectiex des formes aiguës, Aussi, les résultats sont-ils médiocres. Ils ne sont pas nuls cepeudant, sauf dans les cas extrêmes, dont M. Debove a observé un exemple, où l'on voit la température se maintenir pendant toute la journée entre 39 degrés et 40 degrés, tandis que de fréquentes hémoptysies se produisent.

(A suivre.)

mater of the particular of the

⁽¹⁾ Desnos, loc. cit.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traltement des loupes par les Injections d'éther;

Par Marcel Lermoyez, interne à l'hôpital Saint-Louis.

Astley Cooper, voulant affirmer son peu de penchant à la guérison chirurgiael des loupes en les respectant d'une fapon formelle, même sur la face, se hâtait cependant de détruire celles du cuir chevelu quand il les rencontrait chez la femme; et il donnait pour raison que ces tumeurs sont presque fatalement irritées et enflammées par l'action du peigne et peuvent préluder à des accidents plus graves. Chez l'homme, les mêmes ceuses hygiéniques d'intervention peuvent être invoquées; et peut-être coroce davantage celles dont se plaignent quedques malades, quand une loupe placée sur les confins du euir chevelu est froissée à tous moments par le bord du chapeau, qui se prète mal à la déformation de l'ovale crànien. Là est une source d'actions traumatiques qui triomphent bien vite du peu de tendances qu'a la tumeur à s'enflammer.

L'extirpation au bistouri et la destruction par les caustiques sont les deux principaux modes de traitement habituellement dirigés contre les loupes (et par loupes, nous entendons parler iei seulement des tumeurs sébacées ou tannes du cuir chevelu et de la face, éliminant de notre étude les lipómes, les kystes séreux ou les tumeurs épithéliomateuses qui peuvent se montrer en ces régions); or, ces traitements ont tous deux cet inconvénient : ou qu'ils sont lents et douloureux, ou qu'ils exposent le malade à des accidents que n'exeuse pas la gravité du mal à guérir.

Le bistouri agit vite, laisse une cieatrice linéaire peu marquée, car au visage la réunion immédiate est fréquente. Mais les incisions du cuir chevelu et de la face sont si souvent suivies d'òrysipèle, qu'on peut se reprocher, en agissant ainsi, d'avoir fait du truitement la plus grave complication de la mahadic.

Les caustiques, qui résument presque toutes les médications dirigées contre les loupes, évitent généralement ce danger, mais (qu'on se serve de la pâte de Vienne, du ehlorure de zine, des acides concentrés, peu importe) leur emploi offre trois inconvénients graves : douleur violente, lenteur de guérison, cicatrices difformes. Il n'y a cependant pas à douter de l'efficacité de leur action : malheureusement, c'est un remède qu'on modère mal, et qui guérit bruislement.

De ees deux méthodes, chacune a donc de graves inconvénients : c'est cependant entre elles que doit choisir toute intervention active. Astley Cooper, ayant remarqué à la surface des loupes un point noir, orifice dilaté de la glande où la tumeur a pris naissance, pensa qu'en désobstruant eet orifiee, on pourrait ensuite par des pressions expulser tout ou partie du contenu; et qu'en répétant fréquemment cette manœuvre on parviendrait à guérir la loupe, ou tout au moins à l'empécher de s'accroître. Mais il se persuada bien vite de l'inutilité de cette intervention ; la guérison est impossible tant que persiste la paroi du kyste, cette membrane conjonctive à cellules plates et à fibres parallèles que Cornil compare à la tunique interne des artères. Or, la destruction de cette membrane, bien plus que l'expression du contenu du kyste, constitue la guérison durable.

Le caustique réalise parfaitement cette destruction : et par son contact même, et surtout par l'inflammation éliminatrice qu'il développe. En réalité, c'est la suppuration qui détruit le kyste ; si bien qu'il suffit qu'en un seul point la membrane périphérique soit atteinte pour que sa destruction totale se produise comme d'elle-même. Il devient dès lors inutile que le caustique agisse sur de grandes surfaces, et ec détail est fort important à considérer, car s'il est difficile de modérer la violence d'action de l'agent médicamenteux, rien n'est plus simple que de limiter sa surface d'attaque. Parmi les divers procédés employés dans ce eas particulier, on peut rappeler la méthode ingénieuse qui consiste à se servir d'un cure-dent : celui-ci est coupé perpendiculairement à son axe, de façon à présenter un orifice eireulaire, et rempli d'un petit boyau de pâte de Vienne. On applique alors sur la loure la section transversale, et avec une petite tige de bois ou un stylet, on pousse le boyau caustique en contact avec la peau ; l'eschare produite est alors exactement limitée à la circonférence du cure-dent employé (Professeur Panas).

M. le professeur Le Fort (1) à imaginé un procédé encore plus simple, permettant au malade de vaquer à ses occupations sans

⁽¹⁾ Lecoq, Thèse de doctorat, 1877, Paris.

crainte d'accidents, tout le temps que dure le traitement. Ce mode d'intervention a été décrit dans la thèse d'un de ses élèves, M. Lecoq, dont nous reproduisons iei quelques conclusions:

Une petite tige de bois pointue est trempée par son extrémité effliée dans l'acide nitrique monolnydraté, puis promenée sur la timeur de façon à produire une cautérisation linéaire. Cela fait, le chirurgien charge à nouveau la tige de bois, et, elerchant sur l'eschare quelque orifice dilaté qui ne manque pas de se rencontrer à la surface de la loupe, il y enfonce la tige de bois jusqu'au ceatre, où il la laisse séjourner une demi-minute, puis il la retire. Tout cela se passe sans que le patient éprovue autre chose qu'une légère douleur; rien ne s'écoule du kyste. Ce n'est qu'au bout de quinze jours que l'eschare se détache des parties voisines: le chirurgien malaxe alors la tumeur, puis, saisissant l'eschare avec une pince, il entraîne avec elle le kyste tout entier sous forme d'une boile blamehâre.

Ce procédé marque un grand progrès sur les précédents, en ce qu'il modère l'irritation curative, et qu'il restreint autant que possible la perte de substance nécessaire à l'élimination du kyste.

Un peu plus tard, Gornard-Chantereau (1) préconisait le traitement des kystes en général par les injections interstitielles de chlorure de zinc, et il insistait alors sur ce fait que la guérison a lieu sans qu'il y ait eu d'autre traumatisme que celui de la piqure de l'aiguille de la seringue de Pravaz, ajoutant que jamais le caustique ne produit d'eschare dans ces conditions. Cette absence presque absolue de traumatisme dans l'interveution chirurgicale avait déjà tenté bien des médecins : Heine (2), qui, à l'exemple de Thierseh. Nusshaum, Lücke, injectait dans les tumeurs une solution étendue d'acide chlorhydrique pour en amener la résolution : Wælker (3), qui traitait les tumeurs ganglionnaires du cou par des injections d'acide acétique, etc. Or, sauf dans les expériences de Beckel, qui injectait dans les kystes sébacés le contenu d'une seringue de Pravaz d'une solution de tartre stibié au trentième, personne n'avait songé à appliquer ce traitement aux loupes : et pourtant le rapprochement s'imposait entre cette affection essentiellement bénigne et cette

Gornard-Chantereau, Thèse de Paris, 1879.
 Arch. für Klinisch. Cliniq., vol. XV.

⁽³⁾ Union médicale, 1879.

opération dont une simple piqure eonstitue le principal temps. M. Vidal imagina alors de guérir les loupes en y injectant de l'éther.

Les eas de guérison déjà observés par ee procédé sont nomhreux : nous nous contentons de rapporter iei une seule observation qui a trait à une énorme loupe du euir elevelu, pour affirmer le succès de cette méthode, même dans les eas où le volume de la tumeur semble réclamer une récle opération.

L'éther agit ici à la façon des caustiques, mais d'une manière bien plus douce, en enflammant le contenu du kyste et amenant la suppuration de la poelte ; peut-être at-li aussi une action dissolvante spéciale, ou tout au moins s'insinuet-il aisément dans les différentes couches de la tanne : ear, outre les cellules épidermiques qui en forment la majeure partie, le contenu de la loupe renferme des matières grasses et des cristaux de cholestérine fort solubles dans l'éther.

Il est intéressant de remarquer que l'éther se comporte ici tout autrement qu'il ne le fait dans une injection sous-cutanée pratiquée, par exemple, à la enisse, dans le but de stimuler l'orgauisme ; cela tient peut-être à l'absence de nerfs et de lymphatiques dans la tumeur. Il est certain toutefois que l'injection d'éther, ordinairement si douloureuse, qu'elle peut aider à la révulsion sur un suiet en état de torneur (1), ne provoque jei aucune sensation véritablement pénible; et que le malade n'éprouve d'autre douleur qu'une tension exagérée de la poehe. quand l'injection est poussée trop brusquement. Et surtout, on n'observe à sa suite aueun phénomène d'éréthisme général, ni élévation de la température, ni augmentation de la sécrétion salivaire (2), ni accélération de la respiration ainsi que le produit toute injection semblable faite en un autre point du corps, L'éther localise donc son action à la partic malade, et ne se diffuse pas dans l'organisme ; pas plus, du reste, que les injections de Beekel au tartre stibié n'amenaient les vomissements.

L'éther employé doit être le plus pur possible : celui que le commerce livre à 65 degrés est très bon ; la principale des impuretés qu'il renferme d'ordinaire est de l'alcool que la distillation

⁽¹⁾ Luton, Union médicale du Nord-Est, 1877.

⁽²⁾ Mnc Oconnkoff, Thèse de doctorat, Paris, 1877.

a entraîné, et qui pourrait avoir l'inconvénient d'atténuer l'effet de l'injection.

On se sert pour l'injecter d'une seringue de Pravaz ordinaire; il n'est à cet égard aueume des préeautions à prendre que commande l'emploi des solutions caustiques, l'éther n'ayant pas d'action corrosive : il n'altère pas les garnitures métalliques et est la un avantage réel dans la pratique de tous les jours, car de ces détails, vulgaires en apparence, il en est qui ont pu gravement entraver l'application de procédés thérapeutiques utiles.

Il importe surtout de déterminer d'une façon exacte le nombre d'injections que réclame la eure d'une loupe, et la quantité d'éther que la seringue doit introduire. M. Vidal a observé que dans les petites loupes de la face ou du front, dont le volume ne dépasses guére celui d'une noisette, on ne doit pas injecter plus de 5 à 6 gouttes d'éther à la fois, si l'on ne veut produire une pression de la poche qui est pénible, et qui, dès que l'aiguile est reiire, chasse par l'orifice de la pique une partie du liquide introduit. Dans la grosse loupe du cuir chevelu, dont nous rapportons l'observation, les injections furent faites de 10 gouttes, et plusieurs fois 'il nous fut donné d'observer qu'une partie de l'éther refluait chassée par l'inextensibilité relative de la poche du kvste.

Le nombre des injections à faire dans chaque eas est encere plus variable : en règle, on peut admettre qu'il faut s'arrêter dès que la poche suppure. Si les injections sont faites, par exemple, tous les deux jours, en deux ou trois injections de 3 gouttes une petito loupe du front sera ramollie et suppurera. Dans les grosses loupes du cuir ehevelu, il faudra presque six à luit injections de 10 gouttes pour déterminer l'inflammation de la masse. Le nombre des injections importe donc plus à la guérison que la quantité d'éther à introduire chaque fois. Voiet ce que l'expérience a montré : en moyenne, une loupe du volume d'une noisette demande deux à trois injections de 5 gouttes; si elle atteint le volume d'une noix, les injections se feront de 10 gouttes, et seront répétées quarte ou cinq fois. Du reste, à cet égard, la ligne de conduite est absolument subordonnée à la marche des faits.

L'injection se pratique avec la plus grande simplicité. On fait saillir la tumeur de la main gauche, de façon à bien mettre en évidence les orifices glandulaires qui la couvrent, et, choisisant le trou le plus dilaté, qui se montre, souvent, recouvert d'une revuetle grasse (point noir de la loupe dont parle Astley Cooper), on y enfonce l'aiguille perpendiculairement. On a soin alors, avant de pousser lo piston, d'imprimer à l'aiguille un mouvement de va-et-vient dans l'intérieur de la poche, ce qui prouve d'abord qu'on a bien pénétré dans la cavité, et ce qui en outre a l'avantage de dissocier la matière sébacée et de la préparer à reevoir l'éther dans toutes ses parties; et enfin, dans ce mourement, la pointe de l'aiguille gratte la parci ystique et la dilacère en quelques points, favorisant ainsi d'une façon incontestable son élimination ultérieure.

Ges précautions prises, on injecte l'éther lentement, goutte à goutte ; la tameur se goulle visiblement à mesure que le liquide y pénétre; puis, dès qu'on a retiré la seringue, on applique sur l'orifice l'index gauche, de façon à s'opposer dans les premières secondes à la sortie de l'acent médicamenteux.

Les injections suivantes seront failes de la même manière et par le même orifiee. On les arrête des qu'on voit la tumeur, qui dans les premiers jours n'avait subi aucune modification, grossir, devenir lisse et rouge et donner au malade une l'egère sensation penible de battements ou de lourdeur, qui cependant n'arrive jamais jusqu'à produire de la céphalalgie. On perce alors la base de la tumeur, et par l'orifiee de la piqu'es sort un jet de pues de liquide séreux; puis la matière du kyste s'élimine sous la forme d'une masse vermieellée, blanchaltre, mélée de lambeaux qui sont les détritus de la polec. C'est du sixième au huitième jour que s'élimine ainsi le kyste pour les tumeurs de volume moyen.

Dans les joursqui suivent, le kyste suppure; par l'orifice de la piqure s'écoule le pus mêlé à quelques restes de membrane. Peu à peu, la peau se rétracte autour de la tumeur qui diminue. Celle-ei bientôt n'est plus représentée que par un noyau d'infinitation conjonitve, el lorsque dernière goutte de pus est sortie, suivant de près l'expulsion du dernier fragment de paroi, il ne reste plus de la loupe qu'un petit noyau induré lentieulaire que la peau recouvre saine, et sans aucune trace visible de l'orifice par où s'est (liminée la masse de la tumeur; et cela se passe généralement du quiuzième au vingtième jour.

L'observation qui suit montre la marche du traitement et

l'évolution vers la guérison, pour une loupe du cuir chevelu si grave, que M. Vidal avait pu un instant hésiter à lui appliquer le traitement qui lui avait donné jusque-là de si beaux résultats.

H..., trente-huit ans, entre, le 8 février 1883, à l'hôpital Saint-Louis, dans le service de M. le docteur Vidal (35, salle Devergie) pour une éruption parasitaire exaspérée par des habitudes alcooliques. Il porte en outre au niveau de la bosse occipitale gauche une énorme loupe, du volume d'un gros œuf de poule, sphérique, fort saillante. Cette tumeur est déjà si ancienne (cinq ans), qu'à sa surface il y a atrophie des follicules pileux et alopécie complète. Le malade est un ancien fédéré de la Commune, qui a passé dix ans à la Nouvelle-Caledonie, et qui par son aspect et par son éruption montre le peu de eas qu'il fait de l'apparence exférieure de sa personne. Il est cependant le premier à réclamer l'extirpation de sa loupe, qui l'empèche de porter un chapeau ou une casquette, et qui pendant la nuit rend impossible le décubitus dorsal ou latéral gauche. C'est une véritable infirmité qui le tourmente nuit et jour, et dont il veut se débarrasser par n'importe quelle opération.

23 février. — M. Vidal pratique par deux orifices distincts et à quelques minutes d'intervalle deux injections d'éther, de 10 goutles chacune, en ayant soin chaque fois de dilacèrer légèrement la masse kystique avec l'aiguille remuée en tous sens. La première injection n'est pas sentie, la deuxième produit une sensation de traillemente, et ressort en partie dès que l'aiguille

est enlevée.

Dans la journée le malade n'éprouve aucune sensation locale ni aucun phénomène de chalcur ou d'excitation générale.

Le lendemain — 24 février — une troisième injection de 40 gouttes d'éther est faite, à peu près au point où fut pratiquée la première injection faite hier, car l'orifice n'en est pas visible.

Quatrieme injection de 40 gouttes d'éther le 25 février. Le londemain, le malade accuse un peu de chaleur et de lourdeur au niveau de la loupe; celle-ci eu effet a grossi, la peau se vasci que la tumeur s'est considérablement ramollie depuis trois jours et que la fucutation y est même perceptible. Il n'y a cependant sur la peau de la partie malade aucun orifice visible, ni aucun point sullant.

27 févrior. — Saus qu'aucune douleur locale se soit manifestée, il s'est formé à la partie la plus saillaute de la loupe un petit point noir escharotique, la tumeur est absolument molle, et ne semble plus contenir que du liquide. Au niveau de la petite sexhare est pratiquée une cinquième nijection de 40 gouttes.

28 février. — Sixième injection. L'aiguille, introduite par l'orifice punctiforme, ne sent plus aucune résistance; et quand on la retire, il s'écoule de l'éther mèlé à de la sérosité.

3 mars. — Le kyste, sous l'influence d'une pression excrée sur ses eétés, se vide complétement par l'oritie des piqures; il sort d'abord du pus, puis une matière vermieulité, blanchâtte, infecte, qui s'effile peu à peu par le petit trou dont le diamètre présente à peime un millimètre. Quand le kyste est vidé, M. Vidal, par l'orifice préseistant, introduit une petite currelte et gratte légèrement la face interne de la poche; puis il y pousse une injection d'alcool, pour déterminer la suppuration. Pendant tout ce temps le malade déelare n'éprouver aucune douleur sérieuse.

9 mars. — Le kyste suppure et se vide pen à peu par le petit orifice, qui se maintient ouvert sous un simple pansement phéniqué. Ses dimensions se sont déjà considérablement réduites, il n'a plus que le volume d'un œuf de pigeon. Pendant les pansements, il sort par la pression un pus melangé de lambeaux d'une membrane molle et gangrenée; ce sont les parois du kyste qui peu à peu s'éliminent.

11 mars. — L'elimination des parois du kyste eontinue, la peau se fronce, se ratatine en s'epaississant. Du reste, la loupe s'est abaissée au niveau des téguments voisins; ce n'est plus qu'un petit abeès qui suppure par un orifice fistuleux.

19 mars. — La suppuration se tarit. On ne sent plus qu'un noyau de tissu eonjonctif épaissi, du volume d'une amande, et

qui n'est aueunement douloureux.

30 mars. — La loupe ne suppure plus. L'orifiee par òi est sorti tout son eontenu est maintenant à peu près impossible à retrouver. Le petil noyau inflammatoire qu'a laissel la supparation est parfaitement dissimulé sous, les cheveux; le malade nei souffre aueunement, et éprove une rielle satisfaction à pouries de coucher indifféremment sur ses deux côtés. En somme, la guérison est complète deuus busieurs iours que present est de la complète deuus busieurs iours parties net se complète deuus busieurs iours parties net se complète deuus busieurs iours parties net se complète deuus busieurs iours.

Ainsi, eette observation rapporte l'histoire d'un homme débilité et aleoolique, chez qui M. Vidal, avec dix injections d'éther, aannen en un mois la disparition complète d'une loupe du euir chevelu datant de cinq ans. Pendant toute la durée du traitement le malade n'éprouva aucune souffirance; il ne prit aucune précaution, s exposa au froid souvent sans pansement préservait et séjourna dans la salle, où il y avait alors quatre hommes attents d'erspiele. Malgré cela, aucune complication inflammatoire n'entrava la marche de la guérison, et actuellement que toute la région est nivelée, il n'existe même pas de point ciestriciel qui indique l'emplacement de la tumeur passée.

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur TERRILLON,

Chirurgien des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté.

Traitement de l'uréthrite chronique et de la cystite d'origine bleunorrhagique. — Alimentation des enfants après la trachéotomie. — Appareil d'Heunequin pour le traitement des fractures du fémur. — Extipation de la vésicule billaire. — Traitement du chancre phagédénique par l'acide pryogalique. — Ablation des tumeur de la vessie.

Traitement de l'urethrite chronique et de la eystite d'origine blensorrhagique. — M. le professeur Guyon, dans ses leçons sur l'uréthrite chronique, insiste surtout sur le rôle de la médication générale et sur son importance, suivant les distorqui donnent naissance ou entretiennent les écoulements. Il recommande l'Unilie de foie de morne crésoché, l'arsenie, l'Oriente de fer, les sull'ureux à l'entretieur et à l'intérieur, les balsamiques, les douches, et c.

Le traitement local a aussi une grande valeur, et consiste principalement dans les injections, les instillations, les cautérisations et le cathétérisme.

Si l'injection est le procédé le plus usité, elle reste le plus souvent insuffisante, fante d'un emploj judicieux, Son action est irrègulière, car, d'une part, les liquites employés sont trop ou top peu actiès, et restentatores sans effets ou dépassent le but; d'autre part, le liquide n'arrive que bien mrement au cul-de-sac bulbaire, sonit treés où s'est localisée l'affection.

L'instillation présente plus de garantie pour porter le liquide curatif sur la partie malade. Elle se fait avec un explorateur en gomme, creux et percé d'un orifice très fin au sommet de son olive, A l'autre extrémité, on ajuste une seringue semblable à celle de Pravaz, mais un peu plus grande et permettant de compter les gouttes. On introduit done la sonde jusqu'au point où l'on sent une résistance; on la retire (la sonde) un peu en arrière et l'on injecte 5 ou 6 gouttes de la solution. Après quelques minutes d'attente, on enfonce plus profondément, et quand on est arrivé vers l'extrémité postérieure de l'urèthre, on injecte de 20 à 25 gouttes (de liquide). S'il en pénètre quelque peu dans la vessie, l'urine (arrête) neutraliso aussitôt l'action trop astringente du liquide, ou même le décompose instantanément, s'il s'agit du mitrate d'argent, que M. Guyon emploie le plus souvent en solution variant du vingtième au einquantième, Îl se sert aussi du sulfate de cuivre du dixième au trențième,

Les rétrécissements seraient, à cette période de l'uréthrite chronique, extrémement rares; et il faut user du eathétérisme avec prudence, pour ne pas amener chez les sujets prédisposés des cystites, des orchites, etc.

On n'emploiera donc le cathétérisme que dans les cas rebelles,

et encore avec les plus grandes précautions, tous les deux jours au plus et en évitant tout effort. Les bougies métalliques donnent de hons résultats, si on agit graduellement. Quant à celles qui sont dites médicamenteuses, elles semblent sans utilité.

Lorsque à la suite d'une blennorrhagie ehronique, ou d'une injection poussée avec trop de violence, il se déclare une eystite, l'inflammation provoquée par la présence du pus ou du liquide astringent est toujours très violente. Elle s'accompagne même, plus souvent que les autres formes, d'hémorrhagies avec mixtos fréquentes, et de douleurs considérables. Le sang n'apparaît que dans la dernière partie de la mixtion.

Les instillations de nitrate d'argent dans la vessie, en solution au centième on au cinquaine lime (10 à 15 cuttles), arrêtent l'hi-morrhagie et soulagent les malades très rapidement. L'eflet thé-morrhagie et soulagent les malades très rapidement. L'eflet thé-apeutique de l'injection se produit aussi bien dans les cas anciens que dans ceux qui sont récents; on doit la renouveler tous les quer; et M. Guyon a vu au bout de cinq à six instillations guérir un malade qui, malgré un traitement bien dirigé, conservait depuis trois mois une eștite hémorrhagique douloureuse,

La cystile chronique on subaigue, survenant long temps après les premiers accidents de la blennorrhagie, serait, d'après M. Guyon, très fréquente, sa persistance et ses récidives peuvent quelquefois la faire confondre avec une tuberculose vésicale, et rendre le diagnostie très difficile.

Le traitement serait encore le même que dans la eystite aiguë.

Alimentation des enfants après la trachéotomic. — M. de Saint-Germain, dans un artiele fort intèressant paru dans la Revue mensuelle des maladies de l'enfance, nous enseigne la façon dout il assure la nutrition des enfants qui ont subi l'opération de la trachéotomie.

Les enfants, en effet, refusent le plus souvent de prendre des aliments et sont ainsi privés du seul moyen qui pourrait remonter leurs forces et leur permettre de lutter contre les eauses d'affaiblissement produites par la maladie terrible qui a nécessité l'intervention du chirurgien, c'est-à-dire la diphthérie.

Ce défaut d'alimentation a plusieurs eauses différentes qu'il est bon de savoir reconnaitro. Uno des premières est la mauvaise volonté de l'enfant, gâté, mai élevé, indocile, qui par sentiment, et pour éviler toute souffrance, même la plus minime, refuse avec obstination toute nourriture.

Plusieurs autres no peuvent plus avaler ou n'avalent qu'aveune très grande difficulté ou d'alfreuses douleurs. Chez ces derniers, la gênc de la déglutition vient des eschares sourent très étendues et très profondes, qui ont été produies par les eautérisations pharyngées, si malheureusement employées par un grand nombre de médecins,

Quelques autres, surtout dans une période déjà avancée de la maladie, ont une paralysic complète du voile du palais, laquelle rend la déglutition impossible, car tous les aliments liquides, les seuls que l'enfant puisse ingérer, sont rejetés par les fosses nasales.

M. de Saint-Germain a employé dans tous les cas le procédé qui a été récemment recommande et usité à la suite des opérations ehirurgicales étendues ou profondes sur la bouche ou sur la langue, opérations qui laissent après elles pendant quelques jours une géne de la déglutition capable d'entraîner: la mort du malade, rien que par l'inantion procressire.

Unc sonde de eaoutchoue rouge de calibre moyen est introduite par une des narines, jusque dans l'essophage et même dans

l'estomac.

Par ce conduit artificiel, qui est très bien supporté, il est facile d'injecter des aliments liquides en quantité suffisante. Le dait, le bouillon, le vin, etc.; constituent les substances ordinairement employées en parcil cas.

Essayé pour la première fois à l'hojital des Enfants pour un cas de parajèse du voile du palais rendant la déglutition impossible, ce procédé à été rois en usage dans ce même hôpital un grand nombre de fois et a donne des résultats remarqualules. Cette opération est fasile à pratiquer pour toute personne non cranitire, elle n'expose à aueune fausse route et à aucun danger, et la eanule, occupant la trachée, empéche toute introduction de la soude et des aiments par cette voie.

Appareil de Hennequin pour les fractures du fénur, —il est toujours bon de rappeler au souvenir du chirurgien les détails d'un appareil qui pout rendre autant de services que celui qui a été proposé par M. le docteur Honnequin pour le traitement des fractures du fémur.

Cet appareil, dont presque toutes les parties sont à la portée des praticiens les plus éloignés des villes, est remarquable par les asimplicité autant que par los résultats remarquables qu'il donne.

Il assure non seulement la comptation des fragments, mais aussi leurs rapports réciproques suivant la longueur, cé qui empêche la tendance aux raccoureissements. Il est très bien supporté par les malades, qui peurent, malgré les lacs extensers et contre-extenseurs, se deplacer dans une evertaine limite et éviter ainsi les inconvenients d'une position désagréable trop longtemps prolongée:

L'extension est obtenue au moyen d'un lacs qui n'est autre qu'une servicte plête en cravait et qui-est disposée autour de l'extrémité inférieure de la cuisse et de la région du genou de la façon suivante : elle est d'abord posée à plat au-dessus de la rotule par son milieu. Les deux chels sont ramenés en arrière et embrassent la partie postérieure et supérieure des condyles fémoraux. Ils sont alors entre-croisés au niveau de la partie supérieure du creure postété pour du suiveau de la partie supérieure du creure postété postété par de la contraction de la partie supérieure du creure posité et postété par aux de la partie supérieure du creure posité et posité de la contraction de la partie supérieure du creure posité et posité de la creure de creure posité et de la creure de creure posité et de la creure du creure posité et enfinance de la creure de creure posité et de la région de la creure de creure partie supérieure de creure par en la creure de la cr

dessous de l'insertion tihialo du ligament rotulien, au niveau du tubercule du jambier antérieur.

La serviette ainsi disposée forme un huit de chiffre.

Lorsque les deux extrémités sont nouées ensemble et qu'une corde solide, attachée au niveau du nœud ainsi constitué, est soumise à une traction horizontale, la jambe forme, par rapport à la euisse, un angle de 400 degrés.

Pour obtenir la traction, la corde précédemment indiquée s'enroule autour d'une poulie, laquelle est fixée à l'extrémité d'un morceau de bois solide attaché horizontalement au pied du lit et le dépassant transversalement, du côté correspondant à la jamhe malade, de 4",50 euviron.

Par cette disposition, la jambe et une partie de la cuisse sortent un peu en dehors du lit; aussi doit-on mettre un fabouret muni d'un coussin sous le pied pendant. Ce tabouret ne doit qu'à peine supporter le pied.

Le pied et la jambe ont été préalablement garnis de ouate maintenue par un bandage roulé, afin d'éviter le gonflement.

La contre-extension est obtenue d'une façon très simple en prenant un point d'appui sur le bassin. Il suffit pour eela de prendre un drap plié en eravate et de le disposer de la façon suivante:

Le centre de cette cravale est posé à plat sur le bas-ventre dans le voisinage des épines iliaques antérieures. Chaeun des chefs est ramené en arrière dans le pli fessier, remonte en dedans dans le pli fessier, remonte en dedans dans le pli génito-curral, et de là au-devant do l'épine iliaque correspondante. A partir de ce point, les deux chefs remontent obliquement en haut et en dehors dans la direction de l'aisselle, passent sous l'épande et sont attachés aux moutants du lit.

Pour assurer la coaptation, et aussi pour permettre une cernaime mobilité de la jambe nalade. M. Henouquin fait intervenir une petite gouttière, moins longue que la cuisse, assez profonde pour la recevoir, largement et minutieusement matelassée (cette gouttière est fabriquée avee du fil de fer en treillis, ou même avec une simple plaque de tôte).

Aux quatre coins de cette gouttière sont disposées des cordelettes qui sont réunies en un seul chef, Celui ci va s'enrouler au ciel du lit sur une petite poulie.

Grâce à cette combinaison, le malade peut en tirer sur l'extrémité de la corde qui commande la gouttière, élever légèrement le membre malade, et permettre ainsi les déplacements utiles.

Extirpation de la vésicule biliaire. — Parmi les hardiesses ehirurgicales qui ont été signalées dans ces derniers temps, nous trouvons des cas fort curieux d'extirpation de la vésicule bilisies par Langenbuch (XII/eongrès des chirurgiens allemands. 4882).

Ces opérations ont été nécessitées par la présence de caleuls nombreux occupant la vésieule biliaire et provoquant une irritation chronique qui mettait les jours du malade en danger. Dans une première opération, il eut un suceès assez complet. Dans la seconde, malgré le diagnostic probable de calculs siégeant dans la vésicule, on ne trouva pendant l'opération aucune trace de ces derniers, mais les parois de la poche biliaire étaient énaissies et enflammées chroniquement.

L'opération réussit, et la guérison fut rapide. Les douleurs disparurent. Le malade mourut quelque temps après d'une af-

fection cérébrale spéciale.

La troisième opération, celle qui fut rapportée cette année au congrès des chirurgiens, fut pratiquée par Langenbuch sur une femme de trente-quatre ans. Le résumé de cette observation est emprunté à la Revue des Sciences médicales, t. XXII, p. 700.

Depuis un an à peine, elle offrait des symptômes de choléthinse, cofiques violentes et périodiques an début, qui, au houl de quelques mois, se sont transformées en douleurs sourdes et continuelles. La région de la vésicule était douloureus à la pression et la malade elle-même y découvrit un jour une tunneu dure, saillante et douloureuse au toucher. Les douleurs provoquées par la tumeur empéchaient la malade de se pencher et de se liver à un travail quelconque. Or, elle était ouvrière et ne pouvait se soumettre à un traitement long et coûteux; l'Opération était findiquée.

La visiente fut mise à nu; elle adhérait Bachement par suite de findianmation aux parties voisines et était en partie devenue fibreuse. Langenbuch, du reste, présente la pièce anatomique, qui montre les parois de la vésicule très épaissies et réfractées en foume de sablier autour de deux aculus du volume de deux petites châtaignes. Les calculs sont adhérents à la paroi et doivent être très auciens.

Il est vraisemblable que l'affection calculeuse existait déjà de puis plusieurs années, mais que les symptômes cliniques ne deviarrent apparents que lorsque la vésicule prit part à la maladie et n'eut plus assez d'énergie pour évacuer régulèrement et silencieusement les petits calculs. Ceux-ci étaient encore de petit volume, mais la vésicule était profondement dégénérée; il s'agissait évidemment de concrétions qui s'étaient facées d'abord à la paroi, puis é'étaient accures, car elles ne présentaient pad é facettes. La marche de la guérison fut normale; la malade est redevenue hien nortante et llorissante de sante.

Langenbuch conseille, pour mener à honne fin cette opération, de commencer par détacher la vésicule, puis de lier le candl cholédoque.

Trattement du chancre phagédicique par l'actide pyragilique. — M. Vidal, médein de l'hôpial Saint-Louis, appelé l'attention de l'Académie de médecine sur le traitement de chancre phagédinique tel qu'il l'avait instituté depuis plusieurs années, les formules dont il se sert ordinairement sont les suivantes ;

J'ai employé un autre mélange, qui m'a donné, sur les malades que j'ai soignées à l'hôpital de Loureine, de très bons résultats :

Pour les plaies anfractueuses, avec prolongements multiples, il est bon de se servir de la poudre ainsi composée :

> Acide pyrogallique...... 20 grammos. Poudre d'amidon...... 89

Cette poudre peut être insuffiée dans tous les points au moyen d'un petit soufflet, analogue à celui qui sert pour la poudre insceticide.

Les pansements doivent être renouvelés deux fois par jour.

Il faut avoir soin de ne se servir que de préparations fraîches ou qui ont été maintenues dans des flacons bien bouchés et empêcher l'humidité d'altérer l'acide.

Ablation des tumeurs de la vessie.— Le docteur ll. Thompson a présenté, devant la Société royale de chirurgie, cinq malades auxquels il a enlevé des tumeurs vésicales de natures diverses. Il a déjà pratiqué douze onérations semblables.

D'après l'analyse des observations publiées, on trouve que sept maladés sont guéris, mais einq sont morts à la suite d'any fait de l'opération. Les symptiones éprouvés par les malades ont varié dans de grandes limites ; aimi, dans les tumeurs malignes, la miction a été simplement douloureuse au début; dans celles qui sont bénignes, l'hématurie a été un des premiers symptiones, la douleur n'ayant appara que quelque temps après. Plusieurs fois, la présence de villosités dans l'urine a pu éclairer ou confirmer, le diagnostic; es villosités, examinées au mieroscope, ayant permis d'allirmer la nature de la maladie. D'autres fois, il v avait coincidence de calcula avec les papillomes.

Thompson croit que l'ablation de ces tameurs papillaires est absolument nécessaire, sans ceal les malades sont voisé à une mort certaine par le fait des hémorrhagies successives, Lorsqu'els sont enlevées, ces tumeurs ne récativent pas toujours, aussi le nom de caneer de la cessie, qui sert ordinairement à les désigner, n'est pas absolument juste. Il n'est pas necessaire d'entere leur piedicule et de détrure leur implantation, ce qui pour pait être dangereux; la rétraction de la partie qui reste adhérente à la vessie suffit pour emphéher la récedive.

Gependant, comme il est nécessaire d'enlever le plus possible, sans attaquer la paroi vésicale, le mieux est de gratter avec l'ongle, ou au moyen d'une curelte, pour détruire suffisamment la tumeur.

la tumeur.
L'operation, facile à mener à bonne fin, se fait au moyen d'une incision assez large et elle ne semble pas dangerense.

la corrism spontance, et

monn par les trationests les altes varies et les miens sunvis, les apereures de les miens sunvis, les apereures de la partie de la part

imp ment affe al our avent and an investigate and adjust Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique stalish

Souther Par A Avvano, interne à la Malernité de Paris de 1927 de

- 1º De l'anus contre nature itéo-vaginal et des fisules intestino-utérinos (L'.-H. Petit).— 2º A propos du forceps (A-R. Simpson).— 3º De l'hémorthagie par rupture spontanée des vaisseaux du cordon dans le cas d'insertion, yédimentense, (G. Rivet).
- 4º De L'anus contre nature liée-vaginal et des fistules intestine-offetines, par L.-H. Petit. (Annates de gyaécologie, déc. 1882; 4, 2, 4, 5, 6, 7, 1883). A la suite d'une rupture de l'utieris ou du vagin, d'un philegmon du petit bassin, d'un kyste total, ou cafin d'une néoplestine cancéreuse il narrive que ala cavité intestinale, peut être mise directément-en rapport avoir l'intérieur de l'utierus ou du vagin. La communication de ces organes avec le rectum est très bien connue et décrite dans l'es organes avec le rectum est très bien connue et décrite dans l'es organes avec le rectum est très bien connue et décrite dans l'es une le docteur L.-H. Petit, de réunir les différentes observations publiées sur ce sujet, et d'en composer une intéressante, monographic de la bon ou merche que de l'occur pur de la conspision de l'est de l'en composer une intéressante monographic de la bon ou merche que de l'occur pui de la conspision de la configuration de la
- L'allaction, peut se présenter sous deux aspects différents : dans le premier cas, le tube intestinal est perméable dans tout son parsours, il. a' y a. qu'une simple communication latérale avec une carriè voisine, il. s'agit d'une simple distule. Dans : de second cas, la nouvelle vois pathologique ouverte à l'intestin devient la seule porte de sortie des matières fécales, ma portion sous-jacente de. l'intestin est, physiologiquement annihilée; ce n'est plus ulors une simple distule; mais un véritable auus contre nature, "une plus judos que de l'acquere de l'
- n-Les symplomes sont différents dans les deux variéés. Dour les fistules, phénomènes d'irritation intestinale, éisue des matières fécales-par le vagin, mais, en même temps continuation des selles par la voie normale; pour les anus, phénomènes d'étranglement-interne, puis issue des matières fécales en lotalité par le vagin. « dévapul à une autre trespi le Jack of laide autre per le vagin. « divenue la contract trespi le Jack of laide autre par le vagin. « divenue la contract trespi le Jack of laide autre par le vagin. « divenue la contract trespi le Jack of laide autre par le vagin. « divenue la contract trespi le Jack of laide de la contract d

Les différences se continuent dans la marche, la terminaison,

le pronoutic et le traitement. Les fistules es rétrécisent peu à peu, spontainement à alors les imatières 's écoulent de inone va moins par le vagin et de plus en plus par l'anus normal, et la guérison 'se 'fait, dans la plupart des cas, d'elle-mèmic oui à usuite d'un traitement consistant en sonns de propreté, nijections vaginales et rectales, et quelques cautérisations. Les auus, au contraire, n'ont que peu de trendance à la guérison spontanée, et même après les traitements les plus varies et les mieux suivis, les opérations les plus habilement faites, on n'a pu obtenir, daus quelqués cas, le rétablissement d'u cours des mattières par la voie normale.

Le pronostic est grave, en ce seus que les affections qui déterminent des communications accidentelles de l'intestin ave le vagin ou l'utérus entrainent souvent la mort par elles-mêmes; mais, les fisiules une fois établies et les accidents primitifs calmès, l'état genéral s'améliore rapidement, et l'affection secondinique dort génante, n'est cependant pas incompatible avec la vic.

Le traitement des fistules simples consiste en soins de propreté, injections, tamponnement du vagin, eautérisation de l'orifice avec les agents actuels ou potentiels. On pourrait ajoûtef, pour les fistules vaginales, la suture après aviennentprison-outes afficient de la situles vaginales, la suture après aviennentprison-outes afficient.

Dans le traitement des anus raginaux, plusieurs cas sont à considérer. La fermeture de l'orfice n'est possible que s'il n'y a pas de prolapsus intestinal; ni d'éperon, et si le bout inférieur do l'intestin est perméable. Ce sont autant de conditions spéciales a reimbir.

En cas de prolapsus, en faire la section, et attendre, pour tenter la fermeture, que les abords de l'anus accidentel se soient assez rapprochés de l'état normal pour assurer le libre cours des matières après l'occlusion de cet orifice. Il a trobbot de sur o En cas d'ecron, il faut en faire la servioir avec l'endérotome.

En cas d'oblitération du bout inférieur, on doit d'abord éréer une large communication entre le bout supérieur de l'intestin et la cavité rectale uneque se fantische entre de la cavité rectale une de la cavité de la

sh Lorsque ées conditions sont remplies, alors séulement on proéede à la suture de l'orifice anormal après avivement de ses hords.

On a tenté une fois saus succès, à titre de moyen pulliatif, l'occlusion de la vulve par l'avivement et la suture.

On a encore propose de fairs ha gastrotomie; d'alfer à la recherole des deux tronçous de l'intestin, delse détacher de leurs addicrences au vagin, puis de les réunir bout à baut; milla, de remettre dans l'addomn l'anse réconstitué et de férmer la plaie pariétale. Ce moyen n'a pas encore été mis en ciéculos. L'accomordia ama al tout admonstrat de la plaie de l'accomordia ama al tout admonstrat de la plaie de l'accomordia ama al tout admonstrat la ma gelles de l'accomordia ama al tout admonstrat la plaie de l'accomordia ama al tout admonstrat la ma gelles de l'accomordia ama al tout admonstrat la ma gelles de l'accomordia ama al tout admonstrat la ma gelles de l'accomordia ama al tout admonstrat la ma gelles de l'accomordia ama de l'accomordia ama al tout admonstrat l'accomordia ama de l'accomordi

is Lorsqu'il/existe une fistule vésico-vaginale, entrinénie temps qu'une fistule fécale, il parait avantageux d'opèrer les deux dans la mème sénuceadyment al quel figuration de seoperatifié est Les communications accidentelles de l'intestin grêle aver l'utérus ou le vagin, d'origine cancércues, ont une tendance à s'agrandir, par suite des progrès de l'affection primitive. Elles surriennent le plus souvent à une période avancée de la maladie, annoncent, par conséquent, la mort à courte échéance, et on 'ne peut leur opposer qu'un traitement palliatif.

2º A propos du forceps, par A.-R. Simpson. (Edinburgh Medical Journal, octobre 1883.) — C'est toujours avec inferde que nous suivons les différentes communications et discussions qui ont lieu dans les sociétés étrangères sur le forceps Tarnier, dont l'usage se répand de plus en plus. A cet égard, la séance de la Société obstétricale d'Edimbourg, du 11 juillet 1883, peut tre comptée parmi l'une des melleures journées pour le nouveau de la Société obstétricale d'Edimbourg, du 11 juillet 1883, peut d'etc comptée parmi l'une des melleures journées pour le nouveau

forceps français.

Le professeur Simpson, qui a transformé le forceps anglais d'après les principes énoncés par Tarnier, a dans un intéressant discours montré que les diverses critiques adressées à ce nouvel instrument trouvaient de moins en moins d'écho parmi les accoucheurs. Il réfute les assertions d'Albert Smith, qui dans une communication faite à la Société gynécologique américaine prétendait que Tarnier n'avait fait que ressusciter l'invention déià oubliée du professeur Hermann (de Berne), ou copier plus ou moins les forcens d'Aveling ou de Hubert. Le forcens d'Hermann n'a que peu d'analogie avec celui de Tarnier ; quant à ceux d'Aveling et de Hubert, ils en diffèrent en ce qu'il n'y a pas de manches de traction distincts des manches de préhension et par conséquent mobiles par rapport à eux. La vis de pression, à laquelle on a fait de si gros reproches, on commence à reconnaître qu'elle est innocente de tous les méfaits dont on l'accusait, Le professeur Howard (de Baltimore) a montré que, grâce à elle, les pressions excessives que les mains étaient susceptibles d'exercer en certains cas étaient grâce à elle évitées.

Le docteur Senger (de Leipzig) a fait pour le forceps allemand ce que Simpson avait fait pour l'anglais. Son premier essa in était pas heurenx; au lieu de se servir de manches de traction rigides, il avait employé des laniers de cuir qui ne répondaient indulement à l'indication. Dans un second modèle, Senger a applique des manches de traction rigides; la vis de pression toutfebrie.

défaut.

A la suite de la communication du professeur Simpson differents acconcheurs ent pris la parole. En premier lieu Angus Macdonald, qui dans trois eas a eu l'occasion de se servir du forceps avec manches de traction et qui, d'après les résultats oblenus dans ces trois occasions, est très enclin à en étendre l'emploi dans sa prafique.

Non moins satisfaisants ont été les essais faits par Halliday-Groom, qui dans son enseignement aux élèves préconise actuellement le nouveau forcess. Les doeteurs Berry Hart et Ronaldson sont aussi absolument partisans des modifications apportées par M. Tarnier à cet instrument.

En un mot, il y a eu accord unanime à la Société obstétricale d'Edimbourg pour reconnaître les avantages du forceps Tarnier. Pas la moindre critique n'a surgi dans la discussion contre la nouvelle invention française.

3" De l'hémorrhagie par rupture spontanée des vaisseaux du cordon dans le cas d'insertion velamenteuse, par G, Rivet (Archives de tocologie, septembre 1883).—Le cas observé par M. Rivet, dans le service du docture Budin, à l'hôpital de la Charité, est des plus intèressants et mérite l'attention des lecleurs.

Il s'agil d'une femme enesinte de jumeaux, après la naissance du premier enfant. Le second, enveloppé dans un sac amoitique intaet, se présente par le sommet. Les membranes ne se rompirent qu'au moment of la tête arriva à la vulre, et, à ce moment, on put voir un jet de sang sortir du bord libre de la poche rompue.

La délivrance effectuée, on constala la disposition suivante II y avait deux placentas distincts. Au premier placenta, le cordon était fixé marginalement; au second il y avait insertion vélamonteuse, et la rupture avait eu lieu sur le trajet même des visseaux, les deux artères el veine détaiet rompues. Ains is expliquait la perte de sang qu'on avait pu voir au moment de la rupture de la seconde poche des caux.

Les points meritant une mention particulière dans cette observation sont :

- 1º La rupture simultanée de trois vaisseaux du cordon;
- 2 Le mode dont s'est fait cette rupture, c'est-à-dire sous its yeux mêmes de l'aceoucheur. Un observateur non prévenu, en présence de ce jet sanguin, aurait pu croire à une hémorrhagie venant des organes genitaux de la mèrcle na dameltant que l'origine n'en fût pas bien visible) et s'exposer à une erreur de diagnostie;
- 3º Le second enfant, né en état de mort apparente et excessivement pâte, put être ranimé. Cette pâteur de l'enfance, notée dans les eas de ce genre, est la conséquence de l'hémorrhagie qui a en heu par les vaisseaux rompus.

CORRESPONDANCE

De la morphise contre le mal de mer-

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Al Occasion de l'article de votre dernier nunéro; à Des injections de morphine contre le mal de mer, e j'appelle votre attention sur le procèd-verbalde la séance de la Société française d'hygiene de II novembre 1881; avec votre bjenvellance ordinaire, votre, y frouvérez inatière à signaler dans vos colonnes la communication du docteur baron de Thérésopolis sur le mal de mer.

Dr Pietria-Santa.

Voici la communication du baron de Thérésopolis sur le mal et sur les moyens de le combattre.

Personne n'igorre, ce qu'est le mal de mer. Ce n'est pas une maladie proprenent dite, mais un malaise qui peut produire quelquérois les plus graves conséquences, il se manifeste par des nausées, des vomissements, et par le dégolt de la nouvriture. Il se callen optimatement au hout de quelques jours, mais se consecue de la malacier de la mer ne préserve pas du mal, que ou voit souvent de vieu de la mer ne préserve pas du mal, que ou voit souvent de vieu marine en soutir par les gross temps et la templée. Ce malaise peut occasionner des maladies plus ou moius sérieuses. Cher les tempses cue meies, il est frequemment la cause de fausses conclus ; chez les potitimaires, il es frequemment la cause de fausses conclus ; chez les potitimaires, il provoque d'abondantes hémo-physies.

Il est donc très important de trouver un remède contre la mal de mer, Déjà de nombreux moyens ent été indiqués. On conseille l'énergie morale, l'exercice sur le pant, la distraction, la nompression du ventre, le champagne frappé et les eaux gazuses, les citrons, les aliments salés et notamment de la morue salée, l'susge du rhum, du cogane, du madère, du porto, l'étier, Phydrate de chloral... Ces différents moyens réussissent quelquetois, mais ils ne peivent servir de règle. Enfin on a beaucoup recommandé l'emplitre belladoné de M. Noël Gueneau de Mussy, mais ce remde est également inefficace dans la plupart des cas.

On a remarqué que les vorageurs sur met sont constipés. M. le baron de Thierisopolis recommande donc de prendre la reille du départ un léger, purgatif salin. C'est une excellente précaution qui peut etre même considérée dans un certain nomrée de eas comme une véritable mesure prohylactique, mais il ne suffit pas de prévenit le mai dans la mesure du possible, il faul encore powart l'arrêtet quand il se manifeste.

Notre collègue a fait déjà de nombreuses et longues traversées,

mais jusqu'en 4874 il n'avait jamais pu voyager sur mer sans ètre malade. (Tous les moyens susindiques avaient échoué.)

A cette époque, en venant d'Amérique à Lisbonne (vápeur Véco), après avoir voragé pendant ciraj Quars, en proie aux plus vives soulfrances, il se décida à pratiquer sur luj-mêne une injection lypodermiquie de chlorhydrate de morphine. Immédiatement le mal se dissipa comme par enchantement, et pendant tout le reste du vorage; il ne ressentit aucum malaise. L'amée suivante, dans une seconde traversée transstlantique (vapeur Cotopazi), il employa le même moyen et obtint le même résultat.

Sept traversées successives confirmerent l'efficacité de son procédé. Toutefois M. de Théresopolis ne crut pas devoir se borner à expérimenter sur lui-même, et, après plusieurs observations faites sur d'autres passagers, il ne tarda pasà se convaincre

que le remède était à peu près infaillible.

Une jeune dame enceinte de trois mois était très malade à bord du Nigre partant de Rio-Janeiro. Le deurième jour de la traversée, elle se trouvait tellement souffrante qu'il était quesciton à bord de la descendre à Balia. Elle était menacée d'une fausse couche. Aucun des moyens recommandés par le mèdeein du bord, pour paisser le mal, a vavit pur tressir. C'est dans ces circonstances que le baron de Thérésopolis fut appelé auprès (d'ell. Il prépara une solution composée de 30 centigrammes de morphine et de 20 grammes d'eau distillée et injecta 10 gouttes de cette solution à la région dépastrique. La jeune femne fut immédiatement guérie, et put continuer la traversée sans autre accident.

Une fillette de dix ans. embarquès sur l'Orénoque partant de likolaneire, ciati presque mourante, malgrèles soins de chaque moment donnés par le médecin du hord pendant cinq jours; la famille était décidée à débarquer à Pernambuco, lorsque M. le baron de Théréspoils fut mandé auprès d'elle. — Une injection hypodernique à la même dose fut pratiquée, et deux heures après un purgatif d'Huniady Janos fut administré. — Les accidents disparurent inmédiatement, le lendemain l'enfant montait sur le pont ét arrivait à Bordeaux en parfaite sanfic.

Un petit garçon de neuf ans, délicat et chétif, en route pour Lisbonne, atteint du mal de mer qui l'avait réduit à toute extremité, après avoir reçu une injection hypodermique de 10 gouttes, n'a pas tardé à se remettre, et a accompli le reste de la traversée dans les meilleures conditions.

Mue Polonia, artiste lyrique embarquée sur l'Orénoque, qui se trouvait dans un état de complet anéantissement, malgré tous les soins dont elle avait été l'objet, se releva de suité après une seule injection, ét continua son voyage sans le moindre malaisé.

Mie C... S'embarqua à Pernambuco, portant sur l'épigastre l'emplatre belladoné de M. de Mussy, en si grande renommée dans ces parages. Malgré cettte précaution, malgré l'accaluire du temps et malgré la grande énergie morale du sujet, qui cherchait à manger comme à l'ordinaire, qui recommençait après avoir rendu ses repas, qui marchait sur le pont, et qui finalement avait épuisé tous les moyens de résistance, le mai de mer fut le plus fort. Au troisième jour Miro C..., convaineue de l'inefficielé de l'emplitre, eut recours à notre collègue, qui pratiqua son injection habituelle de morphine. Cette fois l'effet a semblé un pertardé, naturellement par suite de l'absorption de l'atroprine qu'il considére comme antagoniste de la morphine; néammoins cette seule injection a suffi pour faire disparaître tout accident. — Elle est arrivée à Bordeaux en pleine santé.

M. Is haven de Thérésopolis eite encore plusieurs eas analogues. Il appelle tout particulièrement l'attention de la Société sur ce fait très enrieux de tolérance extrême pour la morphine. Quest que soient l'age et le tempérament des pressonnes sur cepuisse il a pratique des injections hypoternaques des morphines des propriesses de l'agent de l'agent de la compensation des de norphine, sair que et l'agent de la compensation de la compuisse, sur cert, année autorité de soit doutir. Par contre, la terre on voit tels fréquement des personnes qui ne peuvent supporter une parsièle injection hypoternique de morphine sans qu'il se produise aussiét des phénomènes narectiques. Or, il est à remarquer que ce fait no se produit pas lorsqu'on voixes sur me.

Il est bien entendu que le médezin du bord doit rester seul juge de l'augmentation de la dose ordinaire de 10 gouttes chez l'adulte, et de sa diminution méthodique sur les enfants en bas àge, et les adolescents.

BIBLIOGRAPHIE

Recherches cliniques sur les maladies de l'enfance, par le docteur Honr Rocea, ancien président de l'Académio de médecine, professour agrégé, médecin honoraire de l'hôpital des Enfants. Tome II : Syphilis, Coqueluche.

M. Hourl Riogor publio aujourd'hui la suite de soz recherobes oliniques un les matalles de l'eufanes. Le premier valume est trop enun pour qu'il soit utile d'en donner le sommaire; rappelons toutefois que c'est li que l'autour a croposé ses études originales et toutes personnelles sur la température animato chez les confasts à l'état physiologique et patitogique. Ces recherenés, dont le dévis remonte à 1845, constituont in première application de la thermométrie à la pathologic infantile. On sait que l'idéo première de la thermométrie olinique cet due, non aux Allemands, mais à notre Bouillaud; M. Roger revendique, à bon droit, l'homour d'avoir vulgarisé l'emploi du thermomètre dans ta clinique infantille, où il out devenu un moyon d'exploration aussi usuel et bien plus fertile en données péchesse que l'exploration aussi usuel et bien plus fertile en données péchesse que l'exploration du posis.

Le deuxième volume qui vient de paraltre pourrait emprunter l'épigraphe do Montaigue : Cœy et un litere de bouse foy. Arrivé au point culminant de sa cerrière, combié d'honneurs, jouissant d'une réputation qui ne peut grandir, sans autre récompense à altendre que la satisfaction intimo d'une belle curver mencé à bien, et la reconnaissance éventuelle de générations ombliennes, l'auteur nous prodigue, avoc le plus complet de sinfressement, les fruits d'une cepérênce consommée, acquise au péride de rente de l'acceptance de la commence, acquise au réte de trente autre de l'acceptance de l'acce

Il fant parcourir ce volume tout entler pour se readre compte de la multiplicité des questions soulevées et de la réchesse des matériaux mis en ouvre. A part doux cours mémoires sur l'Auccutation de la tête et lo l'Emalente te actual, deux suisses seulement, la Syphilis et la Coquient, se partagent le livre et y sont étudiés avec les plus grands développements.

Nous ne saurions prétendre à retracer une œuvre de cette importance dans le sodre étroit qui nous est dévolu et qui ne suffirait pas même à un simple sommaire; choisir les points les plus intéressants ne diminue guère notre embarras et nous laisse à neine chance d'abrécer.

Bien que M. Rager se défende d'avoir écrit un traité dogmatique sur la syphilis infantile et qualifie modestement son travail de « simple contribution », on y trouve exposés et disacties on détail tous les travaux récents, toutes les questions controversées.

La syphilis hévéditaire, d'après l'époque d'apparition des sacidents, comporte treis variétés : syphilis inter-autérine, syphilis songénitale, syphilis après la maissance. Les deux premières se confondeul au point de vue du pronostle et de l'incurshilié, car si la première provoque l'expulsion, pitus on moins précoce, d'un fatus mort-aé, l'autre laisse à peine arriver à termo un mort-naissant dont les jours sont complés et sur lequel le traiterment n'une sade prise. C'est la une différence capitale avec la syphilis après la naissance, qui est eurable, et dont le pronosic est bien moins sombre.

En trailant des formes de la syphiis héréditaire, qu'il tient en supicion quand elle apparaît an-delà de trois et surtout do sit mois, M. Roger étabiti la valeur presque absolue du pemphigus infautile et celle du coryza, tous deux propres à la vérole héréditaire, les autres syphilidés et les places maqueuses étant communes aux différents àges. A propos des lésions touthaires, l'auteur capose les travaux du regretté Parrot sur les lésions osseuses, la poeudo-araytisci, le rachitismes.

L'étiologie de la vérole héréditaire nous montre lo rollo respectif des géniteurs, et l'infection du fetteu par le père seul, par la mère isolée ou par les deux réunis ; l'Infection, dite par choc es refour, de la mère saine par l'embryou infecté; la non-t-aussinission de la dialière au fottus lorsqu'elle est, ches les parents, arrivé à la phase tertiaire; la rarcié de la syphilis de l'enfant torsque la mère n'a été contaminée qu'à partir du septième on huitième mois,

La transmission de la syphilis dos nourrissons aux nourrices nous apprend que les sécrétions normales, la salive, les larmes, le lait, sont incapables de transmettre l'infection, et que cette propriété appartient excluLe sphilis aquites, indépendamment de tous les contacts innocuts on un quila transmettent, peut fire e résultat de la vaccination. L'innocuté du fluide vaccination. L'innocuté du fluide vaccinat, pur et sans mêtunge de aung, n'ent pas démonstrée, et pour as garer d'un vaccinitére sphilitique, il est hon de l'examiner a capité au faction, et plus sage eucore de choixir un enfant de de trois à sit mois gaent prois sont, in supalité hérétitier a cut le temps de se moutror, et aquest trie, c'et va par ou le temps de quirire, et de disparatifs,

Lo diagnostie, si important su point de vue médico-lógal, de la syphilis acquise, et de la syphilis héréditaite, amboe la question pleine d'actualité, de la syphilis héréditaite tardire et des signes qui pervant marquer la provenance des accidents terliaires. M. Roger discute la triade d'Halochimou; la famouse deut tappies ne trouve pas griene devant lui, et de de la tenir pour une caractéristique de la syphilis héréditaire tardire; il ui dénie toute espèce de valeure es lant que signe de symbilis.

Eu l'absence de signes d'une certitude abselue, il n'accepte pas la doctrine de la syphilis héréditaire lardive, et, se séparant de Ricord et du professeur Fournier, se renferme à ce sujet dans « un donte très philip

Un chapitre spécial indique la conduite à tenir dans les expertises médice-légales où le médecin Intervient, soit à propos des procès en séparation, des attentats aux mours, ou bien de l'infection de la nourrice par l'enfaut, ou inversement, soit par l'enfaut, soit par l'enfaut,

Le traitement prophylactique et le traitement curatif sont étudiés avec les plus grands détails. Coincer salation des librates arbuit approprié

La seconde partie du volume, plus de 500 pages, est un Traité de la coqueiuné; c'est l'histoire la plus complète; la plus étendue, la meilleure qui ait paru jusqu'ici. M. Roger a certainement fait e plus et mieux » que ses devauciers.

La contagion est la came unique de la coquelucite, «'est là un fait de motion vulgaire, et leit cest la piutssane du misme contagieux qu'il peut se transmettre par un' contact de quelques' instants. Les 'eauses banteles peuvent activer la propagation de la maladie pius lei, comme dans tout les 'maladies spécifiques; ettes 'ne parvent la vréer.' La coquelucite les 'maladies' spécifiques; ettes 'ne parvent la vréer.' La coquelucite la misma d'un est morbide anticledent. La relation de came à reflet, qu'on a s'agnatés entre là rongeole et la coquelucite, et al l'union; q'il valet l'ators du ce safat de centagion et our mums dans les hòpitant d'enfants, où la rougeole, la coquelucite, is sur-latine, la dipliché peuvent se greffer les unes sur les autres. L'acceptant de l'acceptan

Nous ferous expendant observer que, parmi ses combinacions de deux maisdes contagenes che tes enfants, mulle reis hjus réquente que citle de la coquetolle sive la rougeide, et cels, claus une proportion telle qu'il cel d'indice de ne pas croix è quiques affaillé entre ces deux pyravées. Il cel évident, d'autre part, que cette impression me peut sovie de valeur qu'autant qu'elle sere d'expèreur des chiffres portains au rui nombre imposant de háis; af ne describers de celle d'incervater collectere autre partie de l'autre part, que cette impression de l'autre part, que cette impression de peut sovie de valeur peut autre de la fait de l'autre de l'autre de sindres postants au rui nombre imposant de háis; af ne de souriers de cèral à consentate collectere de l'autre de l'autr

sions signalées sont le fait de complications; il n'y a pas d'exception à faire pour cette fameuse ulciration de frein qu'on avait voult élever au mag d'une mainfeatation mobilée spécifique de se malaide, quelque chous comme l'exanthème des fièvres. M. Roger a établi maguère qu'il sagit d'une érosion toutor méssaigue, parmente toutingente et sains rapports intimes avec l'essence de la maladie. En l'absence de quintes, l'ul-ere du frein, quanti l'iersièse, est us siene précèser, mais ries de plus.

Cette-absence d'une iésion adégante et caractéristique de la coqueilante ne permet pas d'en déterminer aisemeil la natare. Toutes les hypothèses ausomiques sont forcément écatrées, même la théorie si sédissante de M. Guisseau de Mussy, qui attribus le maindie à une irritation nerveuse due à l'adénopatité bronshique. La théorie de la névrose pure est rainée par les caractères d'épidémicité, de contaglosité d'absence de récidires propres sux maladies spécifiques. Pour N. Roger, la coquelache est une maladie spécifique qu'il rapproche des pyracies, mais saus accepter l'assimitation que Voltz, Neumann, Rokitansky et M. Sée out voutu établifavee la rougolog.

Quant à l'agent de contagion, au microbe de sa coqueluche, dont il ost si rationnel d'admettre l'existence, ni les infusoires de Poulet, ni les micrococcus et les spores de Letzerieh et de Theahaner nont de caractères assez spéciaux pour qu'on les considère comme propres à la comeluche.

La coquelacite est-elle une maialie fibrile? Nous serions tenté, nous séparant du maitre, de croire, svec quelques bons esprits (Rilliet et Barther, Cadet de Gassicoure), que la fibre, quand elle existe, est tonjours le fait des complications. Il suffir, en effet, que la coquelachette, forme attenuée, mais qui n'en est pas mois une coqueluche, soit exemple de fibre comme elle l'est de complications, pour que cette opinion soit aircrie; g'afters part, dans une coquelache plus intense et fébrie, on n'est jamais sûr que la complication que l'on nie n'existe pas sous la forme de quelque loit de bronche-pneumois.

« Ba étudiant l'Influence des complications sur la maladie première, M. Rogre arrive à des conclusions inféressantes et peu connues r'aphorisme hippocratique : Febris gasmos social, també vériné, també infirme par la complication pulmonaire ; l'anisence funeste de la coqueluche à quintes nombresse et violentes sur la bronche-puemonie quelle a provoquée; et surtout ce fait inédit et d'apparence paradoxales. Il y a dans la copulcable des pentamonies innocentes, il ent etme de adultation.

La tuberculose est fréquemment engendrée par la coqueluele et s'en trouve notablement aggravée quand celle-ci. la suit. Lorsque la rougeole vient se méler à la coqueluele, les étances de complications pul-monaires sont accrues et leur gravité augmentée.

on A propus de l'intervention du croup dans la coquelucho, M. Roger cite une proportion relativement élevée de guérisons de l'affection dipluthésique et se demande si la coqueluche oxercesalt réellement sur le croup une influence favorable. Cela ne nous a pas semblé douteux dans les cas. neu nombreux il est vrai, en nous avons observé cette coïncidence : les quintes paraissent jouer ici un rôle mécanique comparable à celui d'un vomitif, et provoquent le détachement et l'expulsion des fansses membranes. La gravité de la coqueluche est en raison inverse de l'âge, et le pronostie devieut très sévère chez les enfants à la mamelle.

La thérapeutique est l'objet de très longs détails, La prophylaxie se résume en ce précepte : soustraire au fover infectieux les suiets contaminables; le traitement abortif n'a pas plus d'agent efficace que le curatif de spécifique. M. Roger, en énumérant les nombreuses ressources théraneutiques applicables à toutes les indications, à teutes les phases de la maladie, est aussi utile au malade qu'il nous apprend à soulager qu'au praticien auquel il fournit des armes peur une lutte souvent lengue et difficile.

Ce volume, plus eneore que le premier, porte l'empreinte d'une couvre absolument personnelle, l'auteur n'v est pas un simple historien. et seit qu'il critique les opinions des pathologistes ses émules, soit qu'il expose les siennes, c'est avec la double autorité de l'expérience et du talent. Les descriptions didactiques sont animées et rendues vivantes par une profusion étennante de vues eriginales et d'observations que l'auteur puisse dans son propre fonds. On retreuve dans ce livre le style vif et alerte, la fine et spirituelle bonhomie de l'aucien secrétaire de l'Académie de médecine, et l'on se prend à espérer que M. Roger ressaisira quelque jour la plume, au grand profit de la science et des travailleurs. E. D'HEILLY,

Médeein de l'hôpital Trousseau.

RÉPERTOIRE REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THESES

De l'empoisonnement par constituent un genre de champiguons dont la plupart des espèces passent pour comestibles, a Toutes les helvelles, dit Roques, fournissent un aliment sain et d'un goût. sent un annient sain et d'an gou-agréable; elles se rapprecuent beaucoup des morilles. On d'en connaît aucune qui soit de nature suspecte ou venimeuse, » La plus respectée est la mitre (Helvella escutenta, Merschel des Allemands), dont nos voisins d'outre-Rhin font une grande coasommation. M. Bostræm eut l'occasion de faire, en-1879, l'autopsie de deux enfants que l'on supposait morts à la suite d'ingestion de ce champignon, réputé inoffensif. Fort étonné de cette imputation.

il fit des recherches et trouva qu'en les helvetles. - Les helvelles reffet un assez grand nombre de eas du même genre avaient été publiés: ainsi, eu 1844, 2 relations; en 1846, 4 relations; en 1853, 2 relations; en 1879, 3 relations. Depuis lors, Bostræm s'esi livré à la solution expérimentale de oc problème : Comment peut-il se faire qu'un champignon censommé impunément chaque année par des milliers de personnes puisse devenir un poison violent pour d'autres ? Voici le résultat de ses expérien-

de La mitre contient un poison extremement violent, et, par conséquent, clle devait être en principe rayée du nombre des champignons comestibles :

2º Mais, comme il suffit de la

cuire et de jeter l'eau de cuisson, ou bien de la salor avec énergie, pour fairo disparaltre entièrement l'élément toxique, il est utile de lui conserver la dénomination de champignon comestible en laveur de sa haute valour autritive

3º Lorsque le champignon est complètement desséché, il devient inoffensif; la dessicentinn fait disparaître peu à peu le poison;

And La mitre cuite récemment est done surfout dangereuse; plus elle produit d'eau d'évaporation, moins elle devient nocive;

5º L'espèce imaginée par Krombholtz (*Helvella suspecta*) pour expliquer les eas d'empoisonnement n'existe pas:

6º Le poison est facilement et enlièrement dissous dans l'ean chaude et peut être extrait en petite quantité par la macération dans l'eau trède, jamais dans l'eau froide. Il est ou très volatil ou facilement décomnosable.

L'ergot de seigle dans la paralysie saturnine, par le docteur Hites. - Le docieur Hites. de Belmont (Nevada), a la moitié de ses clients qui sont des saturnins, malheureuse population employée dans les mines de plomb argentifère. Il dissipe les intoxications lègères au moyen de purgatifs salins et de l'iodure de potassium. Il a fait la remarque que l'absten-tion de l'alcool, la précaution de maintenir le ventre libre, une vie régulière, sont les meilleurs garants contre l'empoisonnement plombique. Quand les patients en sont à la phase paralytique, hémiplégie ou paraplégie, il obtient les meilleurs résultats de la combinaison de l'ergot de seigle et de l'Iodure de potassium. Un mois suffit à la guérison, rarement atteinte par l'iodure soul, l'électricité, les toniques, la noix vomique. Aueun accident n'a été observé. (London Med. Rec., 15 février 1882, et Lyen médical.)

Des avantages de l'emploi du thermo-cautére dans le traitement de la fistule à l'anus. — Pour résumer son travail, M, le docteur E. Farey nous donne un tableau synoptique complet montrant les avantages et les in-

convénients des divers procédés employés dans le traitement de la fistule à l'anns. Ces procédés sont le thermo-cautère, le galvano-cautère, la ligature élastique, le bistouri, l'écraseur, les caustiques, l'entérotome, celui-ci étant plus spécialement réservé à la fistule sous-muqueuse, A l'exception du thermocautère, chacune des méthodes ou chacun des instruments employés présente des inconvénients, Le tableau synoptique entier demanderait à être reproduit. Dans le court espace dont nons disposons, nous ne pouvons qu'énumérer tons les avanlages afférents à l'emploi du thermo-cautère. Le lecteur pourra faire lui-même la comparaisou.

Avec le thermo-cautère : 1º L'opération est faite rapidement: 20 ou peut opérer plusieurs traiets fistuleux en une soule séance; 3º la plaie est indolente; 4º le chloroforme n'est pas nècessaire : 5º il n'y a ni hémorrhagie primitive ni hémorrhagie secondaire : 6º on détruit les callosités, les décollements; la vitalité des tissus est excitée et la suppuration reste médiocre; 7º la plaie est soustraite à l'influence de l'air avant le bourgeonnement; 8º il n'y a pas de fièvre; pas d'érysipèle, de phlegmons, d'infection purulente à re-douter : 9° il n'y a pas de récidive ;

10º la cicatrice est linéaire.

Le thermo-cautère est done par

excellence le procédé classique dans
l'opération de la fistule anale, et
aucune méthode ne présente au
même degré la réunion des mêmes
avantages, (Thèse de Paris, 1880.)

Des végétations adénoïdes du pharyux nasal. — Traitement. — M. le docleur Pelsson a fait, sur ce sujet relativement nouveau, un très intéressant travail qui se résume dans les conclusions suivantes:

Il y a dans le pharynx nasal une véritable tousille dont l'hypertrophie détermine des troubles soit de la respiratiou nasale, soit de l'audition, le plus souvent des deux fonetions à la fois.

Cette tonsille hypertrophiée détermine dans la région uu catarrhe naso-pharyngien qui, comme les troubles divers mentionnés ci-dessus, ne cède exclusivoment qu'au traitement de cette hypertrophie. L'hypertrophie de l'amygdalepha-ryngée, autrement dit les végète- Hémoin, aux eaux de Jandifjor, de tions adénoïdes, jouent un certain mutité acquise.

Lo diagnostic en temps opportur de oes vegétations adénoides perme de prévoir, de prévenir, de guérir même les cas de surdi-mutité qui

en sont justiciables. Le traitement est avant tout local et chirurgical. Certains auteurs ont préconisé la cautérisation au nétrate d'argent ou au galvano-cautère ; mais ce progrès est plutôt propre à

d'emblée

L'ablation est le procedé auquel on doit donner la préférence. Des instruments spéciaux tels que : le couteau annulaire de Meyer, la actionner. L'irritation qui suit cette pince coupante de Lovemberg, ont. été inventés et ont donné d'exeellents résultats. Toutufois l'autour donno la préférence à la double curette ovale du docteur Calmettes, qui est une modification très avantageuse de la pince de Lœvemberg en ce sens que son emploi ne nécessite pas l'application du miroir.

L'anemone de mer comme revulsif dans le traitement des nevralgies et des douleurs rhumatismales, par Spencer Weils. - Dans un voyage de

arte his dangers on online

tonriste, l'ait récemment en Norla mise en pratique de cette médication originale qui paraît donée d'une véritable efficacité C'est en 1837 que le docteur Thaulow a été amene à l'employer, pour la pre-mière fois, dans l'établissement thermal qu'il a fondé, après avoir observé un malade atteint de douleurs pévralgiques, dont il fut absolument guéri, ayant été touché, en prenant un bain de mer, par une anémone de mer. Il s'agit de da medusa aurita. L'emploi est des parfaire la guérison qu'à la pousser : plus simples. Un baigneur tient la méduse par la face supérieure, qui est lisse, et non irritante, et touche légèrement, à plusieurs reprises, avec l'autre surface, les parties à simple application est assez forte; le patient ressent une vive cuisson, uno brûlure la peau rougit. des parties sont tuméfiées et restent ainsi pendant plusieurs neures. Il arrive même que l'on observe de l'érythème persistant quelques jours. Le mainde accuse des fulgurations, un ébranlement qu'il compare à une charge électrique, dans diffé-rentes parties du corps ; la céphalée est assez fréquente. Des douleurs nevralgiques, des rhumatismes rebelles ont céde rapidement à cette médication. (The British med. J., 16 septembre 1882; Paris médical

1883, p., 128,) regulate of to water prophylavie čertiine:

ne peuvent vi ir , ou la sub

L' La premie a WOLHAR BOLLBIB : XEONI-sence de como no

matieres végetales mer trase decomposato le « rapidement, orange to conditions dans in saturation A xuayart anentalious sont out

Obstruction intestinale, Volvulus suivi d'obstruction intestinale : gastrotomie; guérison (Henry Enclark, the Lancet, 20 octobre 1883, p. 678). Anévrysme do l'artère poplitée gauche survenu quinze mois environ après la guérison d'un anévrysme de l'artère fémorale droite. Compression de la fémorale ; insuccès ; ligature de la fémorale avec un fil d'aorte de bœuf ; guérison (Spencer Watson, id., p. 681).

chant l'entrainement du pastillaven

NECROLOGIE. - Le docteur Monein (de Camarsac). - Le docteur RAGAINE, médecin de l'Hôtel-Dieu de Mortagne. - Le docteur RICHAUD, professeur à l'Ecole de médecine de Marseille. - Le docteur Homolle, médecin des hôpitaux de Paris,

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

L'impaludisme, ses causes, ses remède

l'ai démontré depuis longtemps (1) que le poison des marais se développait pendant la décomposition de matières végétales, Pour que cette fermentation, que l'ai désignée, sous le nom de marématique, se produise, plasieurs conditions sont indispensables : 1º certaines matières végétales; 2º ferments. organisés vivants; 3º présence de l'eus ; 4º température convenigé. 5º absence de substances détruisant la vitalité des ferments vivants. A ces einq conditions il couvient d'en ajouter une sixième : l'assochement, qui est indispensable pour faciliter la transmission par l'air du poison spécifique. Je me propose d'examiner rapidement quelle est la nature de ce poison, comment ji agit pour produire les maladies des marais, et enfin je chercherai à rendre compte de l'action des remèdes qu'on emploie pour combutire ses effets.

Je vais rerenir rapidement sur les conditions qui donnent naissance à la malaria, car si on parvient à en éloigner une; la fermentation ne se produit pas, ou la propagation par l'air est évitée et le danger du poison des marais est écarté. C'est une prophylavia certaine.

4º La première condition consiste dans la présence de certaines matières régétales mortesse décomposant asser rapidement, quand les conditions dans lesquelles naissent les fermentations sont réunies. En général ce sont des débris de feuilles, ear toutes les décompositions de matières régétales ne donnent pas lieu à la malarita; je rais dire pourquoi. La décomposition lente des végétaux submergés dans les tourbières est inoffensive ; probablement alors, ou les ferments qui donnent naissance au poison des marais ne peuvent vivre, ou la submérsion écarte les dangers en empêchant l'entrainement du poison par l'air.

La paille qui existe en quantité élevée dans les fumiers, et par-

⁽¹⁾ Bouchardat, Traité d'hygiène basée sur l'étiologie, deuxième édition 1883, p. 846. TOMÉ CV. 11º LIV.

ticulièrement dans ceux qu'emploient les maraichers parisiens, ne donne pas lieu, par sa décomposition, au poison des marais; il en est de même des feuilles des metaleucea et des eucatyptus. Nous reviendrons sur les causes de cette immunité en parlant de l'influence des matières toxiques sur les ferments;

2º Pour que le poison des marais se produise, un ou plusieurs ferments organisés vivants sont indispensables. Les matières végétales, comme les substances animales mortes soustraites à l'influence des germes organisés vivants, se conservent, comme le démontre la grande expérience d'Appert sur la conservation des substances alimentaires et tous les faits si bien observés par M. Pasteur :

3º L'absence de quantité suffisante de substances qui détruisent la vitalité des ferments organisés et vivants est encore une condition nécessairo à la production de la malaria,

Lors de la décomposition de la paille dans les fumiers des maratchers, il se produit de l'hydrosulfate d'ammoniaque qui est jucompatible avec la vie des ferments spéciaux que nous étudions. Les feuilles des eucalyptes et des medateuxes renferment des essences qui détruisent la vitalité de ces ferments ;

4° La présence de l'eau est indispensable. Quand les matières végétales sont sèches, tout danger disparait; d'où l'influence nuisible de la coucle d'argie imperméable à 50 eentimétres audessous du sol et l'innoeuité d'un sol sablonneux. Les terrains subapennins ne donnent naissance au poison des marais qu'après des bulues chaudes :

3º L'aceis de l'air est nécessaire peut-être à la production, mais certainement à la diffusion du poison. On peut supposer que les ferments moteurs de la fermentation marématique sont des ferments aérobies qui diffèrent en cela des ferments des matières animale.

La nocuité des marais apparaît pendant leur assèchement. Le poison produit est enlevé et transporté par l'air. Les canaux, les marais dont les bords ne s'assèchent pas sont exempts de dangers;

6º Une température an-dessus de zéro est indispensable à la vie des ferments organisés et vivants, leur développement est d'autant plus énergique que la température moyenne osseille dans le voisinage de 30 à 40 degrés. Ces organismes microscopiques pullulent d'autant plus que cette condition est le mieux remplie, L'observation nous montre que cette loi s'applique rigourteusément à la production du poison des marais; toutes choses égales, les maladies des marais sont d'autant plus à redouter que la température moyenne du lieu est plus élevée. Les fièvres intermittentes disparaissent avec une température moyenne de 5 degrés au-dessous de zéro en hirer en dépassant pas en été le maximum de 10 degrés. Dans ees conditions de température les ferments des marais ne peuvent vivre.

Il est certain, pour moi, qu'il faut chercher le poison des marais dans le ferment organisé et vivant qui détermine la fermentation des matières végétales mortes (fermentation marématique).

Quel est ce ferment de premier ordre existant dans les marais? Malgré des recherches nombreuses exécutées par des savants exercés, eette découverte reste à faire. Salisbury avait eru devoir attribuer l'origine du poison des marais à une algure du genre Padmella (vis Hygiène, 2º édit., p. \$40), mais aucun observatuen n'a confirmé cette opinion. M. Duchux (Fermentet Moladies, p. 189) a atlaché plus d'importance aux nombreuses expériences de MM. Thomassi, Grudeli et Klebs sur l'organisme que ces anteurs décrivent, sous le nom de bacillus malaria; cependant M. Duchux et demandes et cet organisme a été obtenu dans une culture purc et mérite vraiment un non spécifique, a Les anteurs, dit-il, ont eu le tort de n'essayer chaque inoculation que sur un seul lapiu! Ajoutons que cet animal est un réactif d'une sensibilité exagérée qui est influencé par l'inoculation d'organismes les plus divers. »

On le voit, nous ne connnissions pas súrement les forments qui donnent naissance à la fermentation marématique et au poison des marais. Spallauzani nous a appris combien sont uombreux les organismes microscopiques qui pullulent dans les matières vigétales en décomposition. Les vasse des marais qui s'assèclent renferment un grand nombre de granulations moléculaires, des igranules oscillants de très minimes dimensions. Appartiennent-ils, au geure Volcoz ou a des espèces trariées de diatomées qui habitent les eaux douces, les caux salées, les caux mixes, et dont-les espèces sont différentes pour chaque habitat?

Ces etres d'une extrème ténnité ne peuvent être étudiés qu'à l'aide des microscopes les plus forts; quelques uns d'entre eux attaquent leurs proies vivantes à l'aide d'un venin, véritables ferments du second ordre.

Il est certain qu'il faut chereher le poison des marais dans le

ferment organisé et vivant qui détermine la fermentation maré matique et qui exige pour se développer les conditions que nous avons enumérées.

Est-ce le ferment lui-même qui est entraîné par les vents, absorhé avec l'air qu'on inspire? ou doit-on admettre que c'est un ferment du secondordre, venin véritable sécrété par le ferment du premier ordre, poison qui est également transporté par l'air (trop de fuis démontrent ce mode de transport pour qu'on puisse mettre en doute)? Il persiste à croire, comme je l'air professé depuis longtemps, que c'est un ferment du deuxième ordre non figuré, sécrété par les ferments figurés moteurs de la fermentation marématique qui constituent le poison des marais.

Si le ferment spécifique déterminant la fermentation marématique n'a pas été découvert dans les houes des marais, on a cru en avoir démontre l'existense dans le sang des malades en proie aux maladies des marais.

Exposons rapidement les faits principaux qui se rattachent à cette importante question et montrons que les parasites découverts dans le sang des impaludés ne sont pas, comme on persiste à le croire, les mêmes que ceux qui vivent dans les houes des marnis.

Ferichs avait fait la très intéressante observation que le sang des individus impaludés présentait des altérations spécifiques, qu'il renfermait un pigment caractéristique de ces affections,

M. Laveran fils a repris ces recherches; son travail doit être considéré comme une excellente étude de ces remarquables modifications du sang. Il y a découvert des parasites spéciaux (Revue scientifique, 29]avril 1882). Il en a décrit les formes, les modifications principales, il a apprécie leur rôle dans les accidents de l'impaludisme. Il a montré que ces éléments parasitaires existent toujours dans le sang des malades attemts d'impaludisme, qu'on les rencontre surtout dans les eapillaires de la rate, du foie ; que la gravité des accidents est en rapport avec le nombre des parasites qui apparaissent surtout au déhut de l'accès, et qu'ils disparaissent chez les individus soumis à la médication quinique, M. Richard (Revuescientifique, nº du 27 janvier 1883) a confirmé l'importante découverte de M. Laveran fils; ce dernier se demande sous quelle forme et par quelle voie les parasites de l'impaludisme s'introduisent dans l'économie. « Je crois , dit-il (Soc. médic, des hôpitaux, 28 avril 1882),

que ces organismes, voisins des prolistes, existent à l'état de germe dans l'eau et qu'ils péubtrent par les voies digestives, » M. Richard admet également que les parasites de l'impaid disme ou leurs germes existent dans les boues des marais, mais l'un et l'autre manifestient une très sage, réserve sur l'origine et la nature de ces organismes.

Trop de raisous ne permettent pas d'admettre que ce sont les moteurs de la fermentation ma corpanismes d'une extrême ténuité, qui, transportés par les vents, absorbés, transmis dans le sang, y vivent et pullulent tels qu'ils y ont été absorbés, comme le veulent tous les auteurs qui ont traité ces difficiles questions, Les organites dont l'existence a été constatée dans le sang des impaludiques ne sont ni les especes de colovac, ni les dattoderes qui pullulent dans la vase, ni les autre teste microscopiques qu'on a signalés. C'est un venin ou un poison véritable qui détermine les maladies des marais. Comme tous les poisons, il ne préserve point par une première atleinte; comme les poisons, il agit en raison directe de la dose absorbée; c'est d'après cela que la maladie peut offirir tous les degrés, depuis la fêrye éplémère jusqu'à la perinétieuse.

Ajoutons que les ferments moteurs de la fermentation marématique ne trouveraient pas dans le sang de l'homme leurs conditions d'existence, le liquide de culture qui leur convient. Cette considération me semble enlever toute vraisemblance à l'Université de la considération de semble enlever toute vraisemblance à le sang des fébricitants viennent du debors.

Je me sépare donc absolument sur ce point de MM. A. Laveran et Richard, et je donne une tout autre interprétation à leurs intéressantes études que celle qu'ils ont adoptée.

Il faut, quoi qu'en dise M. Laveran, accepter l'opinion classique qui fait du pigment palustre un produit de l'altération des cléments normaux du sang. En considérant la figure qu'il a donnée (Revue scientifique, p. 538), on ne peut se refuser à voir dans le parasite qu'il a découver dans le saug des intoxiques un rapport évident avec les globules du sang. M. Duclaux a été frappe comme moi, et il est impossible qu'on ne le soit parasite de M. Laveran. M. Duclaux ne voit dans ce parasite que le procés de destruction du globule s'accomplissant sous les epuxs de l'observateur par l'action du bacillate de la maladie;

mais c'est ce qui émane de ce globule du sang modifié qui constitue le vrai parasite, On n'en découver pas d'autre dans le sang de l'impaladé. Puis ce parasile se reproduit pendant un temps très long dans le sung et dans les organes de l'individu fortement alteint, comme le constate M. Laveran.

Voic comment on doit en comprendre l'évolution. Le globule du sang est vivement influencé par le poison des inarais; sa vie propre est modifiée; é est alors qu'apparaissent ces granulations prigmentées signalées par tons les observateurs; é en sont pas des corps inartes, produits inanimes de la décomposition du globule, mais ce sont les organites qui donnent naissance au parasite décrit par M. Lavaran sous ses formes diverses, aux différentes phases de son existence, Le globule du sang est mort comme globule sanguin, mais les organites qu'il renferme out pris un mode d'existence différent de celui du globile.

Cette opinion pouvait paraître inadmissible avant que j'aie fourni des exemples incontestables que les organites constituant l'agrégat animal pouvaient, sous l'influence de diverses 'causes, se transformer en narasites véritables.

Ces organites modifiés que M. Laveran a déconverts dans les organes des impaludés se rapprochent des éléments figurés du sang non seulement par leurs formes, mais aussi par leurs conditions d'existence; ils se développent, se reproduisent en concurrence avec eux dans le même liquide nourricier, mais ils en différent par un mode spécial d'évolution, ils donnent naissance à ces lilaments mobiles, si remarquables, qui ne sont pas sans analogie de forme avec certains des organites de la septicemie; rampants, flexueux, qui se glissent au milieu des globules du sang. Ces organites modifiés se multiplient dans le sang; cette multiplication successive de ces parasites est parfaitement démontrée par la longue persistance des maladies des marais. J'ai cité l'exemple d'un homme qui, ayant subi une fièvre intermittente intense dans les marais Pontins, à continue à offrir pendant plus de trente ans des aecès de fièvre intermittente et les signes de la cachexie palustre, quoique habitant une localité où ces maladies sont inconnues. Les relations qui existent entre les globules du sang et les produits caractéristiques de l'impaludisme ont été reconnues par tous les observateurs, Le poison des marais ne produit pas la destruction complète des globules, mais leur tranformation en parasites spéciaux.

Tout ee que la clinique et l'observation nous ont appris sur l'impaludisme va s'expliquer avec une merveilleuse facilité, une nottelé remarquable, en appliquant ma théorie de la transformation des organites normaux.

Le poison des marais est-il absorbé en quantité élevée, ou doué d'une plus grande activité comme celui qui existerait dans les marais miztes, les biematies sont attaquées en grand nombre, d'où les fièvres peruicieuses. La dose du poison est-elle très faible, très peu des hématies sont modifières, les parasités en trop petit nombre ne peuvent pas faire concurrence aux globules normaux, ils succombent dans la lutte; la sauté revient sans l'intervention d'aucun remède, si le malade cet doigné du foyer pulsurse.

Les parasites persistent-ils dans le sang soit par suite d'une intoxication très violente, soit par l'action lente et répétée du poison, ils « cantonnent dans le foie, dans la rate, dans les autres organes et déterminent la cachexie palustre et de nouveaux accès.

Dans la vie d'un fébricitant il y a une lutte continuelle entre les éléments normaux du sang et ces parasites qui en dérivent.

Les organites du sang out une coûrte existence, se remouvellent promptement et fréquemment; la vie des parasites de la
caclicie palustre est encore plus rapide et les accès de fièvre
coincident avec leurs transformations, Comme M. Laveran l'a
si hien établi, c'est surtout pendant leur période d'évolution,
sous forme de filaments doués d'une si grande mobilité, que les
démangements de sandé s'accentuent; heureusement que, sous
cette forme dernière, le parasite peut être considéré comme un
péhémère qui est détruit, qui ne se propage pas au debors, et
un produit pas de corpuscules germés résistant aux agents
extérienrs. C'est ce qui explique la non-contagion des maladies
des marais. On ne pourrait trouver un liquide de culture
qui convienne à ces parasites qu'en les injectant dans le sang
en nombre suffisant pour lutter avec les hématies.

On comprend également très bien comment une première atteinte de fièvre intermittente ne préserve pas d'une seconde. Le liquide de culture n'est pas stérilisé par leur invasion. Il est démontré, par leur long séjour dans l'économie, qu'ils ont besoin du même liquide nourrieier que les globules normaux du sang et que, tant que ceux-ci y trouyent leurs conditions d'existence, les parasites issus de ces globules s'en accommodent. La théorie nouvelle de l'impalmisme telle que je l'ai développée rend comple de l'efficacité des môyens thérapeutiques
des mulaties des marnis consacrés par l'observation médiçalo,
Occupons-nous d'abord des modificaturs hygioriques s'éjoigner du l'oper palustro, voilà la première règle; on évite ainsi
la continuité de l'intoication. Une alimentation réparatires
dans l'aquelle intervient du non vin rouge, en juste mesure;
une dose niodérés, más jouranlière, d'un vin de quinquinabien préparé. Joignes à ces júsces pictons alimentatires ses
moyèns dont l'Hydrothérapie dispose, les douches, lcommo.
Pleury nous a appris à les manière. L'hygiène de la cachoxie
palustre a un put évident, cetui d'animer, d'augmenter la viabilé
des globules normaux du sang pour qu'ils triomphett plus-facilement dans la lutte des parasites qui leur font concurrence.

La thérapeutique pharmacologique indiquée par la théorie est très simple. On a des parasites à combattre, on doit avoir recours à des parasilicides; mais de graves difficultes apparaissent pour régler leur emploi. Les parasites issus des globules du sang ont à peu près, les mêmes conditions d'existence qu'eux. On no peut recourir à l'emploi de parasiticides énergiques tels que les mercuriaux, qui s'attameraient nux uns et aux autres. C'est l'observation ou l'empirisme qui nous ont fait connaître les! parasiticides qui détruisent les parasites de la cachexie palustre et qui, comparativement, ont une action moins huisible sur les globules du sang: Un nombre infini de modificateurs ont) été successivement mis en usage pour atteindre ce but. Parmi ceux qui se sont montrés surtout efficaces, il faut citer les arse-s nicaux, que Boudin a preconises avec tant de persévérance : les iodiques, vantes dernierement avec raison par Grinnel (Annuaire 1882, p. 242), et par Barbaste (Annuaire 1883, p. 247), et par-dessus tout les quinquinas, et au premier rang leur plus puissant alcaloïde, la quinine, qui, manice andose moderce, administrée en temps convenable, n'attaque pas ou peu les glo-" bules du sang et borne son action parasiticide aux parasites. qui en dérivent (1). polson des marais.

⁽¹⁾ W. Addison a fait la enteuso rémarque qu'un liquido, contenant de la quinline, 'excreait une modification spéciale sur les hémisties: ««§!) ron mélange une goute de siage liminai à un liquide quintinge on voitin avec de forte grossissements, les liématies: «« déformer, émettre des, prolongements byallas, artinué de mourements avanté, do nouple de junu.

Les principes fondamentaux de la prophylaxie et de la thérapeutique des maladies des marais peuvent se résumer en quelques mots : Dans l'impaludisme, il est deux ennemis à attaquer :-le premier, le ferment de la fermentation maréque, existe seulement dans le marais; pour le vainteur, if faut 'écarter une on plusieurs des conditions indispensables à sa production ou à sa propagation. Le second eunemi existe seulement dans le corps de l'impaludé, il dérive de la transformation des globules du sang. Pour en avoir raison, il faut augmenter la vitalité de 'ceux-ci-par une bonne l'tygène, et administrer les parasiticiques que l'expérience nous a appris, ne pasi attiquer les hématies et détruire la vitalité des parasites qui en dérivent. Le parasiticide qui, sous ces deux rapports, vient au premier rang, est sans contredit la quinine,

.795 up supplein Recherches comparatives | seq a to ______

sur l'action physiologique du muguet (convaliaria maialis)

Faites au laboratoire de thérapeutique de la Faculté de médecine de Nancy

 $_1$ Dès la publication de l'intéressant travail de M_\odot de professeur Germain Sée sur l'emploi du muguet en médecine, nous avous

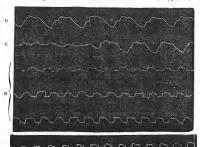
à trois doices prolongisments par hématies; tantôt lis sont extrêmement, mimees, d'autres, fois lis sont pius considérables; ou les vois lators animés, d'un mouvement ondutatoire qui rappelle celui de certaines bactèries. Il arrive que ces prodongements se détachient et flottent de loi l'iliquide sur présentant l'e metter l'induvement; lis sont promptement les caracteristes de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la la l'autre de la l'autre de la l'autre de la l'autre de la l'autre de lau

Ces prolongements, d'après la description qu'en donne Addison, précardent la plus grande ressemblance verce ceux découverts et désrits par M. Laveran, résultant de l'action din poison des marais sur les hémalies. Le remède aurait d'one sur les hématies une action aindispie à celle poison des marches de l'est de l'e

Volci la Formule, un peu étrange, du liquide quinique d'Addison : Sulfate de quinine, un demi-grain, via de Porto, à frenhues. Ou chantle liqueur se désolver y on ajoute alors x vin de Xfets, une demi-one. Aprèse aquire jours, on filtre. Pour le rendre plus seiff, on peut y ajoute quies goutes de ditte de liquido suivant : sel marin, 3 grains, bienrhouste de soude, ou demi-grain, seu, 1 once: homesta y actual principal de liquido suivant : sel marin, 3 grains, bienrhouste de soude, ou demi-grain, seu, 1 once: homesta y actual principal de liquido suivant de la principal de liquido suivant sel marin, 3 grains, bienrhouste de soude, ou demi-grain, seu, 1 once: homesta y actual de la principal de

institué au laboratoire de thérapeutique de la Faculté, dans le courant de l'année 1883, des expériences ayant pour but de comparer, au moyene de la méthode graphique, les modifications imprimées aux pulsations cardiaques par les diverses préparations de convetleria maialis à celles déterminées par la teinture de digitale.

Nos expériences ont été faites sur des animaux à sang froid,



Faible dose d'extrait de convallaria. — A, tracé normal des pulsations; B, léger ralentissement; G, irrégularié; D , calentissement régulier avec augmentation d'amplitude (période utils).

grenouilles et tortues, animaux qui, au point de vue musculaire, sont des réactifs extrémement délicats en présence de certaines actions médicamenteuses.

Le procédé expérimental a été le suivant :....

L'animal curarisé était placé sur la tablette de liège, le cœur à nu et saisi avec les cuillerons de la pince cardiaque de Marcy; Pappareil inscripteur fixé sur le chariot inscrivait sur le cylindre du polygraphe régulateur de Foucault les pulsations cardiaques. Les médicaments, áltués, étaient portés, à l'aide de la seringue de Pravax, dans la cattié, péritonéte: la présence du liquide actif n'a jamais déterminé, même au moment de l'injection, le moindre trouble dans letracé des pulsations cardiaques normales.

Nous joignons à la présente note des tracés obtenus de cette manière et pris parmi les très nombreuses expériences qui ont été faites.

Nous nous étions assurés au préalable qu'une grenouille curarisée préparée de même et destinée à servir de témoin pouvail vivre hien des heures, c'est-à-dire pendant un temps qui dépassait edui consacré à éhaque recherche partielle.

Les résultats obtenus avec diverses préparations de convallaria nons ont présenté de legères différences, tout en conservant le type général de l'action.

Nous allons passer en revue les effets produits par les préparations de convallaria.

4º Extrait de la plante fraiche. — A la dose de 1 à 2 centigrammes on obtient des effets très nels, comme on peut s'en assurer par le tracé.

Sept à huit minutes après l'injection, les pulsations diminuent d'amplitude et subissent un ralentissement léger.

Puis à cette période très courte et qui dure à peine deux minutes succède, pendant une minute, une irrégularité marquée.

Alors les battements du cour redeviennent réguliers et se ralentissent considérablement : de 60 pulsations par minute ils peuvent descendre à 20 et au-dessous ; en même temps l'amplitude est notablement augmentée, car elle peut atteindre le tiers de l'amplitude normale; é nillimètres, au lieu de 4 millimètres,

La forme de la courbe change; la systole de l'oreillette sal fortement accusée, la ligne d'ascension (systole ventriculaire) est courte, presque verticale et suivie d'un plateau plus long qu'elle et présentant une ondulation; la ligne diastolique descend obtiquement suis arrêt.

Cet état peut persister pendant un temps assez long. C'est bien la ce que je nommerai volontiers la période utile et thérapeutique (ralentissement et augmentation d'amplitude).

Si l'on continue l'Observation, on remarque qu'il se produit un jeu d'irrégularité, un ralentissement de plus en plus prononcé et une d'infinition d'amplitude s'accentuant jusqu'au moment où le cœur's arrête en systole, le musele ayant acquis un degré d'élasticité telle que le passage du œœur à la diastole devient de pius en plus d'ifficile: le œœur tétanisé ne fonctionne plus. Lorsque l'on administre d'emblée, à une grenouille, une dose dix fois plus forte, la période utile et thérapeutique ne se produit pas; au bout de huit à dix minutes on ince une téndânce rapide à la tétanisation du cœur (excès d'élasticité), les battements très lents ne sont plus traduits que par une ligne faiblement ondulée et la mort survient asses vile.

2º Alcoolature de la plante entière. — La dose de 5 centigrammes, chez la grenouille, donne lieu à une action physiologique qui nes manifest que quinzà a vingt minutes en moyenne après l'injection : on observe d'abord un léger ralentissement (de 46 pulsations à 40). La contraction de l'orvillette est mieux marquée, la ligne systolique ventrienalire est plus verticale; puis survient la période utile de ralentissement (34 pulsations) avec une augmentation d'un demi-millimètre d'amplitude (6 millimètres, au lieu de 5 millimètres et demi).

Des doses de 50 à 78 centigrammes déterminent rapidement un ralentissement avec diminution croissante d'amplitude; le von-trieule se tétanise de home heure, et vers la fin les pulsations auriculaires sont seules accusées sur le tracé par un léger sou-lèvement.

3. Alcoolature de fleurs. — Cette préparation est loin d'être

Sur la grenouille nous avons observé des effets très marqués ralentissement régulier, utile, avec augmentation d'amplitude.

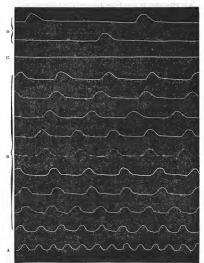
Sur la tortue l'action a été très remarquable aussi, comme nous allons en juger :

On administre en plusieurs fois une dose de 1e,23 : quarante minutes après la première injection, le ralentissement était manifeste, la systole aurieulaire était plus marquée; quinze minutes plus tard, le chilfre des battements était tombé de 23 à 13 par minute, et deux heures après à 5.

L'amplitude normale, qui était de 11 millimètres, s'éleva à 12 et demi et à enfin 16.

Nous pouvons dire que dans toutes les expériences faites aves la convaltaria mailis les tracés que nous avons oldenus montrent que les diverses préparations de cette plante, peuvent produire un ralentissement des battements du cour suffisamment prolongé et une notable augmentation de l'amplitude de la pulsation.

Lorsque la mort survient, le cœur s'arrête toujours en systole. Si maintenant nous remplaçons, dans le même genre d'expérience, la convallaria par la teinture de digitale, nous arrivons à des résultats que nous allons brièvement exposer.



Dose forte de teinture O. digitale. -- A, tracé des pulsations normales; B, ralentissement pendant ueuf minutes; C, Arrêt des pulsations; D, systole et arrêt.

Teinture de digitale. — 1° Faibles doses.

1 à 5 centigrammes donnent lieu, après une dizainede minutes,

à un léger ralentissement (de 46 pulsations à 39); huit à dix minutes après, on note une diminution légère d'amplitude précédant de peu de temps une période d'irrégularité courte ellemême (deux minutes).

Puls cet état fait place à des pulsations amples (6 millimètres et demi au lieu de 8 et demi) avec ralentissement marqué (46 pulsations par minute au lieu de 46); c'est la période utile, dont la durée peut être évaluée en movenne à six ou huit minutes.

Alors le tracé se modifie : l'amplitude des pulsations diminue, un ralentissement considérable (huit pulsations par minute) se produit, et novit rapidement apparaître un arrêt plus ou moins prolongé du cuour (ligne droite) alternant avec des séries de 5, 4 et 3 pulsations avortées, c'est-à-dire à amplitude rapidement décroissante.

2º Doses fortes.

30 à 40 centigrammes de teinture de digitale donnent lieu, après quatre minutes, à un ralentissement des pulsations qui les fait tember de 54 à 38, puis une à deux minutes après à 43.

Cet étit peut durer de ciui à sept minutes, et alors, brusquement, on voit appieulire un arrêt du cueur d'au mions une minute (une circonvolution du cylindro) suivi d'une forte systole ventriculaire à laquelle succède un arrêt moins long; juis on voit apparaître une période de hattements réguliers et amples (4 millimètres au lieu de 3) avec un ralentissement marqué (6 mulations nar minute).

Dès lors l'amplitude commence à décroître, et une demi-houre après l'injection les haltements s'arrêtent tout à comp en se tradaisant sur le tracé par une très légère ondulation et le cœur tétanisé s'arrête en systole.

Les nombreux tracés obtenus avec le muguet et la digitale peuvent se résumer de la manière suivante :

- 1º On obtient avec le muguet, comme avec la digitale, une période utile de ralentissement avec augmentation d'amplitude;
- 2º La durée de cette période utile a été à peu près la même pour les deux médicaments :
- 3° L'augmentation d'amplitude a toujours été à l'avantage du muguet :
- 4º Le muguet u'a jamais présenté, comme la digitale, une période dangercuse caractérisée par un arrêt prolongé du cœur intercalé entre deux séries de pulsations régulières ralenties.

THÉRAPEUTIONE MÉDICALE

Recherches sur la suralimentation

envisagée surtont dans le traitement de la phibisie pulmonaire (4);

Par A. Bnoca et A. Wins.

Dans l'observation suivante, malgré une fièvre persistante; la suralimentation a produit pendant quelque temps une amélioration notable. Puis la dénutrition a repris sa marche. Mais le malade¹, entré dans le service au mois de juin dans un état très grave, est encore en vie aujourd'hui, et si son état général (sueurs, sommeil, etc.) est moins bon qu'au mois d'août, il était encore meilleur au mois de décembre que lors de l'entrée. On peut de plus constater par les poids que l'amaigrissement est bien moins rapide que chez un phthisique non suralimenté, L'émaciation fait cenendant des progrès, et on peut voir, au surplus, que le malade n'excrète que de 25 à 35 grammes d'urée, au lieu que d'autres phthisiques, avant pris le dessus sur la maladie, rendent de 45 à 55 grammes, en ingérant la même nourriture (90 grammes de poudre de viande) (obs. XXVII). Enfin, depuis le 1er janvier, l'aggravation est plusrapide, et aujourd'hui (fin février) la mort ne saurait tarder.

OBS. XXVI. (Recucillio par notre ami el collèguo Lubel-Barbon.)— Beauchamp, âgé de trente et un ans, valet de chambre, entre le 23 juin 1882. Salte Bichal, nº 25.

Bone santé autérieure. Pas d'antérédeuts héréditaires. Au mois de seplemire derince, à la suite de fatigues, il prif foid, eut un mai de gorge assez intense avec une raneité de la voir qui a persisté fort loutemps. En intens entre une raneité de la voir qui a persisté fort loutemps. En intens temps, son état généria deviut moins bou, il se unit un maigrit et à l'oussor, et bientôt out une première hémophysie peu abondante.

Puis vinrent des sucurs nocturnes, des vomissements provoqués par les quintes de toux, et cet était l'amena à une seconde, hémophysie plus abondante que la première (décembre-janvier 1882). Peu ou pas de diarrhée pendant toute cette période; porte légère de l'appétit.

En février l'appétit reviont, mais le malade continue à tousser beau-

coup, ce qui, avec des sueurs très abondantes, contribuait à le priver de sommeil.

sommeil.

En juin, nouvelle hémoptysie plus abondante que les autres, un demi-litre, au dire du malade.

Son état empirant de plus en plus, il entre à l'hôpital le 23 juin. Aujourd'hui, il est très amaigri, le visage est nâle, les yeux bour-

Aujourd'hui, il est très amaigri, le visage est pâle, les yeux boursoufiés et souvent injectés au moment des quintes de toux.

L'appétit est bon et il n'y a pas de diarrhée. Les sucurs nocturnes, diminuées un instant par des pilules d'atropine, sont revenues. Le malade tousse beancoup, mais les craelais nummulaires et adhérents ne sont pas très copieux, et d'est à peine s'il remplit un quart de craehoir en vinct-ouatre heures.

La percussion de la poitrine est à peu près normale en avant et à gauche. En avant et à dreite, etle est douloureuse et donne de la matité dans tout le triangle sous-elavieulaire.

En arrière, submatité aux deux sommets, sonorité en bas,

Auscultation: à gauche, en avant et au sommet, respiration rude; queiques evaquements; à droite, souffie tubaire, surtout dans l'angle externe et supérieur de la poitrine, gargouillement sur une grande étendue quand on fait tousser le malade.

Eu arrière, craquements des deux eôtés, respiration normale aux deux bases.

Nombre d'inspirations, 48.

Température, 37°.4.

Ce malade, qui a pesé 63 kilogrammes, n'en pèse plus que 48.

ll est mis au régime de la suralimentation le 25 juin. La sonde passe sans trop de difficulté ; deux ingestions par jour de 25 grammes chaeune, dans un demi-litre de lait.

Le 26, 80 grammes. Poids, 46k,800.

Le 27, 80 grammes. Diarrhée assez abondanto, 5 à 6 selles. La température monte à 39 degrés le soir.

Le 28. Suppression de l'alimentation. Régime lacté, la diarrhée continue.

Le 1et juillet. La diarrhée est arrêtée. Urée, 20 grammes. Poids, 47 kilogrammes.

Régime : 75 grammes de poudre en trois fois.

Le 5. Le régime a été progressivement porté à 150 grammes. Urée, 50 grammes. Poids, 49 kilogrammes.

Le 11. Diminution de la quantité des grachals. Disparition presque

Le 11. Diminution de la quantité des crachats. Disparition presque complète des sucurs, le malade so sent très bien et demande que l'on augmente son alimentation. Poids, 49\200. Urée, 55x,600.

Poudre de viande, 225 grammes. Urée, 75 grammes.

15 juillet. Poids, 48k,700. Poudre de viande, 240 grammes.

20 juillet. Polds, 49 kilogrammes. Urée, 48 grammes. Poudre de viande, 300 grammes.

Le 1er août. Les forces reviennent peuà peu, les crachats, peu copieux, sont surtout muqueux, mêmes signes d'auscultation.

Mais la température reste toujonrs au-dessus de la normale, montant souvent plus haut que 38 degrés. Notre homme n'en paraît pas incommodé, et quoiqu'elle soit le signe des progrès du mal, l'augmentation de poids et l'amélioration des phénomènes généraux n'en est pas moins marquée; en me officialiste en me écrét point ulustrain une ce-

Poids, 50k,700. Urée, 58 grammes. 300 grammes de poudre de viande. 9 août. Poids, 50k,900. Urée, 63 grammes. Même régime, 121

20 août: Même regime, Poids, 52 kilogrammes! Uree, 31 grammes.

Diarrhée légère, on diminue les doses de poudre.

1er septembre: Poids, 542,700. Urée, 48 grammes.

On ajoute 100 grammes de sirop de glucose dans la ration du malade.

Les phisomènes d'auscultation sont seesablement l'est mèmes; l'accaverne de côté, d'enti l'partit un pas plus séche. En 'att, les rancies in sont en tels minime quantité. La température se manifent pointaint élevée, magie les éculatives étérepestiques (supatre de quinne dosse de 1 et 9-grammes); néanmois l'état général est fort boir et le malade se sentituit resenue en état de travelleme, ausci d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre des des de la character de l'autre des des de la character de l'autre de la character de l'autre de

10 septembre. Diarrhée assez persistante: Diminution de Talimentation. Le malade no prend plus que 450 grammes de pondre Polds, 518,500 antis trature, criadus elles administrativa apara company

330 septembre: La température est toujours' élevée. Le malade malgrit, il rejette une partie de son repàs quand "on retire" la isonde "Polds, 500,200, en muer mechanque, centre not sub sub sur un muero, centre not

Pendant tout le mois d'octobre, 240 grammes de poudre de viande. 141 10 octobre, Poids, 50k,700.

20 octobre. Même état général. Le sommeil est moins bon, Poids,

505,400. Se sup sulq sede non communanti la sea a sup accidentation de la communanti la chaque reparte de sa ration la chaque repas, mais une diminution datis son regime, que est baisse à 180 grammes, suilit à empeher ce phénomène. Poids, 408,000! mais une comparate de phénomène.

10 novembre. Poids, 50%, 300. Urée/ 36 grammes. Régime, 240 grammes.
20 novembre: La température se maintent élévée, el 16 maiade baisse constamment de poids. Cependant ses lesions ne paraissent pas s'éteidre.
Poids, 40%, 400. Urée, 242 grammes! Régime, 246 grammes.

s décembre. Diarrhée assez forte, plusieurs selles dans la milli! Oir abaisse le régime à 50 grammes. Poids, "48% 700." Urée; ès grammes, la décembre. La diarrhée a diminué sans avoir ecssé, on adminiération de la diarrhée de diminué sans avoir ecssé, on adminiération de la diarrhée de diminué sans avoir ecssé, on adminiération de la diarrhée de diminué sans avoir ecssé, on adminiération de la diarrhée de la

la dose jusqu'à 75 grammes. Poids, 48\2004 Urce, 05 grammes.

20 décembre. Poids, 487,50s. Urec, 30 grammies i charide de l'amés, domande ne pèse plus que 18 kilogrammes, c'estla-dires de màmes poide qu'au début du traitement. Dans le cours de son sijour il est arrive à 19 kilogrammies, et cela en peu de temps. Si 'ést résultats obtenus sur Beauchaim e sont pas carafité, on ne peut qu'en accuser la marche de la température. Jamas 'il n'à 'été aboloment apparétique, écence déviation vegère la quottième parail lies l'arcedit appacensant des lésions. Dans ces conditions, tout traitement ne surait étre une sallattiques sant que de production par les des les conlet en une participato sant que de production de la con-

Etat local. Matité sous les deux clavicules. Bruit de pot felé du côté droit à l'auscultation. Soulle caverneux aux deux sommets, La caverne du côté droit est bien plus grande que la gauche, un soul du deux de la gauche.

Après la toux, gargouillement et bouffées de râles humides,

Las bases paraissent encore relativement saines.

Pendant le mois de janvier 1883, l'état est resté aussi grave; température toujours élevée; toux incessante; expectoration abondante. Régime de 75 à 90 grammes de poudre de viande.

1st janvier. Poids, 47 kilogrammes.

26 janvier. Poids, 46 kilogrammes. Urée, de 25 à 35 grammes. Dans les premiers jours de février, perte rapide de poids.

Le 7 février. Poids, 43*,500. Poudre de viande, 60 grammes. Urée, de 20 à 25 grammes.

15 février. Inappélence presque absolue. Pas de vomissements. Diarrhée fréquente. Ne prend plus que 40 grammes de poudre par jour. Urée. de 10 à 15 crammes.

Chaque soir, frissons de sept à huit heures; chaleur de dix à onze heures, puis vers miuuit sueur peu abondante. Température vespérale, de 38°,5 à 39°,5.

Toux très fréquente, quinteuse, survenant surtout la nuit. Expectoration peu abondante, quelquefois striée de sang.

Points douloureux dans la région thoracique antérieure.

Signes physiques. Submatité sous la clavieule gauche; matité sous la clavicule droite. En arrière, submatité des deux côtés.

En avant et à gauche, respiration rude, inspiration saccadée, craquements humides.

En avant et à droite, râles eaverneux, et sous la régiou moyenne, directement sous la clavicule, souffle caverneux et gargouillement.

En arrière, oraquements humides aux deux sommets.

Il nous est possible maintenant, à l'aide des observations que l'on vient de lire, de nous demander quelles sont les indications et les contre-indications de la suralimentation dans le cours de la phthisie pulmonaire.

Comme medication de symptômes, on s'adresse à deux accidents principaux: l'anorexie et les vomissements, et on les fait denseser. Mais la suralimentation a une portée plus étendue, of ne
doit pas être réservée au cas où les troubles existent. Elle est le
reconstituant le plus énergique que nous puissions employer.
Aussi en retirera-t-on des bénéfices considérables, même
lorsque l'appétit est conservé, puisque le malade est incapable,
par l'alimentation naturelle, de se nourrir avec une semblable
intensité. Ce sera done un traitement à mettre fréquenment en
usage dans le cours de la tuberculose pulmonaire. Mais, pour le
voir réusiri, lu ne faudra pas prendre des malades elne. Esequels
la consomption est arrivée à ses dernières limites en même temps
que la majeure partie du parenehyme pulmonaire est envahie
par les tubercules. On ne peut que retarder la mort. Il en est de
par les tubercules. On ne peut que retarder la mort. Il en est de

même lorsque la fièvre est intense et persistante. Ce sont les cas chroniques qui donneront des succès, et d'autant plus que la chronieité sera plus accusée. Si alors on prend un malade chez lequel les lésions sont bien localisées au sommet, ces lésions fussent-elles des cavernes et le malade fût-il dans une eachexie avancée, on assistera à sa véritable résurrection. Plus l'affection sera de date récente, et plus l'on sera en droit d'espérer une cure rapide. C'est lors des premières hémoptysies, lorsque la rudesse respiratoire et les craquements indiquent nettement le diagnostic de la phthisie au début, qu'on devra commencer la suralimentation. Mais on ne doit pas désespérer trop facilement. Dans le cas suivant. M. Debove pensait que la mort à bref délai était inévitable. Mais la malade vomissait, et il a voulu alléger ses souffrances en supprimant ee symptôme. Il v réussit, et de plus il vit cette femme s'améliorer à vue d'œil. Il se erovait sur d'un échec, n'entreprenait le traitement que comme palliatif : il n'a pas tardé à se trouver en présence d'un succès relatif. Le résultat ne vaut pas celui des observations III, IV, XXIII. Cela tient à la diarrhée, qui survient dès qu'on veut dépasser la dose de 90 grammes de poudre, en trois repas.

Oss. XXVII (due en majeure partie à notre ami et collègue Moussous). M=0 Dieney, âgée de vingt-liuit ans, entrée le 10 septembre 1882, salle Cullerier (service de M. Debove).

Père mort en huit jours, à l'âge de vingi-huit aus, d'une affection pulmonaire aiguë, Rien autre dans les antécédents héréditaires.

Pas de strume. Boune santé étant jeune fille; réglée régulièrement depuis l'âge de onze ans.

Mariée à vingt ans. Cinq grossesses, dont trois fausses couches ; un enfant mort de meningitie à dix-buit mois; un mort à deux mois (cause inconnue). Pendant cette grossesses, ul toux, ni latigue, ui amalgrissement. Mari mort d'accident, mais craelnait et toussait beaucoup; mort en juillet 1828.

A la fin de 1880, se sent fatiguée, maigrit, tousse beaucoup, crache peu. Depuis quelque temps, vie très fatigante, nourriture insulfisante, veilles.

"Cef été ont débuté des doulours thorseiques ; dyspuée; frissons survenant ven quatre heures du soir ; chiseur, trampiration noclures abondante. La mentantion, jusque-fel régulière, se suppend. Hémoptysie en juillel, 1882. Vomissements alimentaires devenus peu à peu presque constants après le repas. y a passer deux mois à la campagne, au resaucune amélioration. De retour à Paris, est incapable de reprendre son travait. Entrée a l'hôpital le 19 septembre.

Etat à l'entrée. Amaigrissement extrême. Sueurs nocturnes quotidignnes et abondantes, Pâleur. Perte considérable de forces ; dyspnée iniense. Pour monter les trois étages qui conduisent à la salle Cullerier, la malade a été forcée de s'asseoir fréquentment sur-les maroles. Insomnté Aménorthée depuis trois mois Anorexie absetue. Les repas sont 'régulièrement 'romis. Toux 'incessante. Expectoration modérée (un demi-crachoir), composée de crachats très épais.

Les signes physiques révélent des lésions très étendues des deux sommets en avant et en arrière. Râles éaverneux, allant presque jusqu'an gargouillément.

Traitement commence le 48 septembre, 50 grammes de poudre de viandes. Poids, 455,800, mais in la que manifel la set de la commence de la comm

Le 1er octobre, 120 grammes de poudre. Diarrhée.

De nouveaux essais furent faits pour dépasser 100 grammes. Diarritée: Le régime à été uniformément, dépuis e 11 novembre, do 90 grammes de pondre de viandé (avec alimentation artificielle).

Pendant les mois de septembre et octobre, la température vespérale s'élàve régulièrement à 38 degrés,

Cependant, au bout d'un mois environ, amélioration notable. Les forces se rétablissent, les sucurs disparaissent. Pas de modification de la voix et de la toux. L'ancéti pesage.

voix et de la toux. L'appetit renait. Les règles reviennent le 8 octobre. Il la companie de la c

9 novembre. Poids; 48k,500.

30 novembre, Poids, 49 kilogrammes.

Pendant le mois de povembre, la fièvre a persisté, mais la température montait moins fréquemment le soir à 38 dégrés. Pendant le mois de décembre, poids de 49,500 à 50,500. Urée,

de 45 à 50 grammes par vingt-quatre, heures. (Volume de l'urine, 2000 grammes), La température vespérale ne s'élève plus que par exception à 38 degrés (six fois dans le mois.)

L'amelioration se maintient. La malade se promène. Bonnes digestions,

Même état, înême poids, înême cliîdre d'urée pendant le mois de janvier. Les forces reviennent de plus en plus, 11 hand MA saidines (Rendant le mois de février, le poids, l'urée, le régime ne changent

"Int-Gerrier. L'appélit est ravenn, En debors de ses repas à la sonde, la malade, mange, un pest et vers plaitre, Disparition compiète des securs depuis quatre mois. Les règles se sont rédublies régulièrement depuis le soubles de la fout l'est étainée, mais résels encées asset l'établies régulièrement depuis le soubles de la fout l'est étainée, mais résels encées asset l'étalies de la fout l'est étainée, mais résels encées asset l'étalies de sayant de la fout de la fou

Cossation complète des vomissements. Diminution notable de la dyspuéo; retour dos forces; la malade monte assez aisément ses trois étages. Le facies est bon. Poids, de 498,500 à 50 kilogrammes.

xignes physiques. Submanite en avant et à droite; en arrière, aux deux de quand la sonde penetre dans le pharyre. quand elle arri, zbamnos

A droite, les râles muqueux ont beaucoup diminué. Craquements sees en avant; respiration rude en arrière. A gauche, souffle sous la clavicule et gros râles caverauleux, moins

A gauche, souffle sons la clavicule et gros reles cavernuleux, moins abondants qu'à l'entrée. En arrière, mêmes symptômes, suriont dans la partie interne de la fosse sus-épineuse.

A côté de ces contre-indications tirées de la phthise elle-meine, de son degré, de sa marche, on en a établi d'autres bien moins importantes, comme par exismple l'intolérance par lasonde. Mais ici ce n'est plus la phthisie en particulier qui est en cause, ni meme la suralimentation, c'est l'alimentation artificielle; nous allons donc résumer les objections qu'on a faites à cette méthode, et les accidents auxquels elle a donné lieu.

IV, OBJECTIONS. - ACCIDENTS POSSIBLES.

Malgré les succès incontestables que nous avons rapportés en détail et que M. Debove avait déjà rapidement analyses, la striadimentation et Halimentation artificielle ont été l'objet de gritiques nombreuses, et si quelques médecins, parmi lesquels M. Dujardin-Beaumetz le premier, s'ou sont déclarés les partisans, d'autres y sont restés opposés.

On a d'abord argué de la difficulté qu'on éprouve à introduire la sonde, et, en raison du désagrément causé au malade par les premièrs cathétérismes, on a dit que c'est un traitement barbare.

Mais alors la barbaire serait exactement la 'meine pour le lavage de l'estomae, et cependant cette pratique est aujourd'hui vulgaire dans le traitement des affections gastriques. Peu importe que pendant quelques séances le malade ait des réflexes un peu pénibles. An bout de trois ou quatre jours tout cela sera calmé et le patient avalera le tube sans aucune difficulté. Tinconvénient nous semble bien mince, que égard aux avantages.

M. Desnos parle copendant d'une série de cas, dont un pecsonnel analysé plus loin, et trois empruntés à notre collègue et ami Yariot, dans lesquels l'intolérance de l'estornac ou celle du pharyax et du voile du palais ont été un obstacle aboin. Il y aurait done la une contre-indication fréquente. Nous n'avons jamais vu de cas semblable à Bieêtre, et nous croyons qu'avec des précutions suffisance on parriedard a triompher de ces difficultés. Les vomissements produits directement par le cathétérisme se munifestent à trois moments differents de l'opération ; quand la sonde penètre dans le pharyux, quand elle arrive dans l'estomac et qu'on verse les aliments, et enfin au retour, quand son extrémité arrive de nouveau au contact du plaryru et du voile du palais. Les réflexes qui ont leur point de départ dans l'arrière-gorge pourront être atténués par l'administration du bromure de potassium pendant les premiers jours (Dujardin-Beaumetz), ou encore en badigeonnant la région ayec un collutoire anesthésique (Quinquaud). Cela même a toujours été intuité dans le service de M. Debove. Les réflexes de l'entrée sont pen importants avec le tube dont nous nous servons, et on réussit ordinairement à éviter ceux de la sortie en retirant la sonde doucement.

L'intolérance de l'estomac sera plus sérieuse, et si nous n'en avons jamais constaté sur les malades de Bicètre, un de nous en a vu un exemple à l'hôpital Necker sur un malade qu'il désirait suralimenter pour essaver de tarir une suppuration ganglionnaire des deux fosses iliaques. Pour M. Desnos, on évitera ces vomissements en versant le liquide avec lenteur, et M. Dujardin-Beaumetz (1) donne le même conseil. Par contre, nous avons toujours cherché un écoulement rapide, en élevant l'entonnoir autant que possible, et nous nous en sommes toujours bien trouvés. Nous croyons que M. Robin (2) a raison d'attribuer cet accident à l'ingestion de repas trop abondants d'emblée; cet auteur dit avoir observé de nombreux cas d'intolérance, alors qu'il ne procédait pas progressivement et n'avoir pas rencontré depuis de semblables écueils. Un faitassez curieux, c'est que l'intolérance peut se manifester quand l'éducation semble parfaite. M. Robin cite une observation de ce genre, où il fallut suspendre le traitement; peut-être avec un peu de persévérance eût-on réussi à vaincre une seconde fois les réflexes, ainsi que l'a fait M. Deboye chez Saint-Remy lors de sa première rechute.

On a encore objecté la répugnance des malades, Si, dans une affection de l'estomac, le sujet conçoit l'utilité d'une action directe sur la moqueuse gastrique, un philisique comprendra moins facilement que l'alimentation artificielle l'empêchera de suer, de cracher, de tousser. Aussi se découragera-i-il plus facilement par les écueils du début. De plus, souvent il anra peur de cette sonde et surtout du mandriu qu'il pourra croire destiné à péné-

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Sur un nouveau procédé de gavage. 13 [1]
(2) Robin, loc. cit.

trer dans l'œsophage; dans ce cas le petit appareil de M. Dujardin-Beaimetz pourra rendre des services. C'est pour ces motifs qu'il sera souvent uille de montrer au malade un de ses pareils remis sur pied par le traitement et avalant la sonde avec facilité. C'est ainsi que, dans le service de M. Debove, nous n'avons fjamat vu un malade refuser de se laisser suralimenter. Ceux à qui les premiers jours ont été pénibles avaient pour unique crainted en en pouvoir réussire de ne pouvoir par conséquent initer leurs eamarades, souffrants comme eux naguère et actuellement pleins de vieneur.

Parmi les causes capables d'entraver l'introduction du tube, il semble que l'existence d'ulcérations laryngées doive rendre le passage de la sonde trop douloureux pour être supporté. Cela s'est produit sur un malade de notre service. Mais cette contre-indiction est mois fréquente qu'on ne le pens; on a puvoir d'après nos observations que Saint-Remy était porteur de lésions laryngées considérables, qu'il était entré dans le service de chircupie pour une névrose des cartilages du larynx. Celte opinion est également celle de M. Gougueinheim (1), de Seiler et Franck Woodbury (3). La qüestion du siège des lésions tubercleuses du larynx semble être le point principal. Les ulcérations de l'épiglotte seront certainment une complication séricuse.

Comme autreempélehement mécanique, signalons le cas étrange de Pennel (obs. V), où une valvule muqueuse située à la face postérieure du cartilage ericoïde fut au bont de quelques jours un obstacle invincible au eathétérisme. C'est là un fait exceptionnel qui ne peut pas servir d'argument contre l'alimentation artificielle.

Enfin, dans une observation de M. Desnos (3), des aecidents mortels sont surrenus, et ce fait a été diversement interprété. Pendant l'alimentation, un malade a été pris d'efforts de vomissement e: d'une d'yspiné presque asphyxique. Dans les heures suivantes il a rendu du lait dans son expectoration et trente-six heures après il mourait d'une broncho-pneumonie. D'après M. Desnos, que partie des matières vonies a piedictré dans les voies

⁽¹⁾ D'après M. Quinquaud, loc. cit.

⁽²⁾ Sei er et Franck Woodbury, Philadelphia Medical Times, Medical Sociéty, 1882.

⁽³⁾ Société médicale des hôpitaux, 27 janvier 1882.

respiratoires et a provoqué une broncho-pneumonie semblable à celles des hémiplésiques dont la déglutifion est vicieuse. Cette explication à été généralement adoptee, malgré, une lettre de M. Krishaber sur laquelle nous allons revenir; si, elle est réelle, nois ne voyons pas en quoi cela peut porter atteinte à la méthode dont M. Desnos est d'ailburs resté partisan. Un phthisique vomit plus souvent quand il n'est pas suratimenté, et la présence d'une soude dans le pharpurs ne paraiti pas capable d'augmenter beaucoup la facilité aveç laquelle les matières rejetées s'engagent dans le laryns, (l'est un accident exceptionnel dont il faut connaître la possibilité, et voilà tout.

Mais M. Krishaber a soutenu que, dans le cas de M. Desnos, la sonde avait été introduite dans le larynx et non dans le pharynx, que par conséquent les aliments avaient été versés directement dans la cavité trachéo-bronchique. D'après lui, la présence d'une sonde dans le larynx peut être parfaitement tolérée, ne provoquer aucune dyspnée, altérer à peine la voix. Cette absence de symptômes a paru assez surprenante, et pour M. Gouguenheim il est impossible qu'un tube d'un semblable diamètre reste dans le larynx pendant le temps nécessaire à l'alimentation sans qu'on s'apercoive de l'erreur qu'on a commise. Pour M. Krishaber, le seul moyen d'être sûr qu'on pénétrera dans l'œsophage, c'est de guider la sonde sur le doigt introduit dans le pharynx. C'est exagérer beaucoup les difficultés du eathétérisme esophagien, opération faite si couramment, pour des causes si diverses; nous n'avons jamais vu un accident de ce genre, quoique pendant une année entière nous ayons vu une trentaine d'individus atteints de phillusie ou d'allection gastrique avaler le tube de Debove trois fois par jour. Nous avons donc cherché sur le cadavre à nous rendre compte de la possibilité, et nous avons constaté que la pénétration dans le larvax est des plus malaisées. Mais supposons la sonde dans le larvax, et admettons qu'elle ne produise ni dyspnée, ni aphonie. D'après M. Gouguenheim, on a la sensation que l'instrument est dans le vide, ce qui n'arrive jamais lorsqu'elle pénètre dans l'œsophage, canal musculaire qui s'applique sur la sonde, En outre, si on fait respirer le patient, il sortira certainement de l'air par la sonde. C'est une vérification des plus faciles à faire. Potoski, cette (Heenie

On peut, par un accident d'un autre genre, verser des aliments dans les voies respiratoires. Le tube, arrèté par le spasme de Pæsophage, peut se pelotonner dans la cavité du plurynx; si alors on introduit le liquide nutritif, il pourra pénétrer en partie dans le laryux et de là dans le poumon. Mais cela n'arrivera que dans les premières séances, quand l'arrière-gorge n'est pas encore habituée au pasage de la sonde, et il suflit de regarder dans le pharyux ou d'y porter le doigt pour s'assurer du fait.

Les objections faites à l'alimentation artificielle ne sont donc pas suffisantes pour infirmer la méthode. Avec du soin on peut en général éviter les légères difficultés qu'elle présente parfois.

Mais on a dit que l'abimentation artificielle est inutile, et que l'on peut sans son aide pratiquer la suralimentation. Il y a des cas oi cela est exact el oin on pomra, au choix du malade ou du médecin, employer la sonde ou s'en abstenir. La seule indicion absolue de l'alimentation artificielle est l'existence des vomissements. L'anorexie elle-même pourra être vaineue dans les premiers temps par la volonté du malade; puis elle cessera lorsque l'état général commencerà à se modifier.

La question pratique est plus difficile à résondre; avant l'emploi des pondres de viande, le volume considérable des aliments à ingéren résessitait l'alimentation artificielle. Cet argument tombe aujourd'bui. Les deux observations que nous allons rapporter démontrent qu'un malade peut prendre saus la sonde 200 grammes de poudre de viande en quatre fois. Il nous semble difficile cependant de dépasser cette dose, qui ne sera pas toujours suffisante.

La vraie objection réside dans le dégoût que le malade ressentira souvent pour cette nourriture désagréable un régime uniforme est toujour sidificilement toléré. Tout médecin a observé qu'il est'mulaisé de maintenir pendant longtemps le régime lacté intégral. Que sera-ce quand, au lieu d'un aliment à saveur agréable comme le lait, le patient devra absorber chaque jour, pendant des mois, quatre hols d'un mélange aussi peu flatteur pour la vue que pour le goûl? On peut néanunoins aromatiser le véhicule avec des substances diverses: rhum, curaço, menthe, café, ce qui permettra de varier jusqu'à un certain point le mélange a imentaire; aussi la suralimentation saus la sonde est possible. Dans les deux observations suivantes, dues en majeure partie à notre ami et collègne Polocki, cette thérapeutique a donné d'excellents résultats. Il s'agissait de deux malades dont les lésions étaient peu vauccées et n'ayant deux malades dont au moins lors du début du traitement. Le succès a été complet, surtout sur le premier de ces sujets.

OBS. XXVIII. — Rochet (Lucien), trente-deux ans, typegraphe, entré le 10 novembre 1882, saile Laënnee, nº 22.

Père bien portant, mère morte de la poitrine; deux frères vivants; huit enfants tous morts en bas âge.

Dans son enfance, rougeoie, varicelle; pas de gourme. Un peu d'alcoolisme.

Depuis 1871, dit avoir en einq fluxions de politine, durant, de six semanines à deux mois quelquefosis il a end ud difer; dans deux de ces fluxions de politine il a craché du sang. La dernière remonte à trois ans, depois lers, le malado s'est affaitil de plus en plus, est reade essoullé, a loussé, crachant peu, mais quelquefois son expectoration était atriée de sanc.

Depois le mois de juillet dernier, les signes généraux se sont acceutiés; le maisde a creatié plus de saise, a voni quelopolois, mais rarentes; ses aliments; grande faiblesse; marche devenue souvent, impossible, le Pas de diarrhée; sucers toutes les mults; beaucong d'étonfiement, or rexio. Amigrissement rapide. Euré à Biettre ne pouvant qu'à pelus se traller.

A fruitée : symplaines généraux déjà mentionnés, l'as de vuntissement de deputs quietge tenga. Température vesprinte acce noverel 138 deputs deputs comment entre l'avent et en arribre, de la submatiée. On consider tenume de la vante et en arribre, de la submatiée, une respiration roude et des arquements humides, nombreux et volumineux; au sommet ganche, respiration rude, expiration prolongée, insulienties, accessible de l'avent de la consideration de la confideration de la confider

10 décembre. Aucune amélioration par le repos. Auorexie; ni diarrhée ni vomissement; les sueurs persistent. Insemnie. Seule, la fièvro a cédé. Poids, 48^k,400.

Début de l'alimentation sans le secours de la sonde, 30 grammes do poudre de viande dans de l'eau aromatisée au rhum.

Augmentation graduelle du régime ; d'aberd deux repas, puis trois.

Le 10 janvier. 90 grammes de poudre.

Le 13 janvier. 120 grammes en quatre fois.

Le 23 janvier. Un peu de diarrhée. Arrêtée dès le lendomain en rédujsant pendant un jour la ration de moitié. Le 2 février. 160 granimes.

Le 3 février. 200 grammes : récime qui ne sera pas dépassé.

Le seul necident observé a été, à deux reprises, un jour de diarrhéo. Le seul necident observé a été, à deux reprises, un jour de diarrhéo. Le seul necident observé a été, à deux reprises, un jour de diarrhéo. Le naide est uniper en taigni de celte nourriture, mais la prend avec elitrisin en raison de l'amélioration qu'il éprouve. Plus jamais de liève le solt; de temps à autre, légère moiteur le mailta na révell; mange peu én dehors de son allimentation à la poudro de viande, mais a toujours été petit mangeur, les forces reviennent et il se prombue présque foute la journée. Pacies bon. La fout diminue; il y a encore un peut d'apprisé, mais elle est devenue légère; expectoration insignifiable: ésimient bon.

Signes physiques. Poumon droit; submalité en avant et en arrière; percussion encore un peu douloureuse en arrière; exagération des vibrations; en avant, respiration saccadée et craquements secs à la fin de l'insoiration; en arrière, craquements secs, respiration soufflante.

A gauche, respiration rude et saccadée en avant et en arrière.

10 decembre: poids, 58%,600; 17 decembre, poids, 58%,200; 21 decembre, poids, 58%,800; 30 decembre, poids, 58%,900; 61 decembre, poids, 58%,900; 61 decembre, poids, 58%,900; 62 decembre, poids, 58%,500; 62 decembre, poids, 58%,500; 62 decembre, poids, 58%,500; 63 decembre, poi

(Le poids normal du malade en bonne santé est de 61 à 62 kilogrammes.)

Du 7 au 12 janvier, 90 grammes de poudre. Urée, de 35 à 40 grammes. Du 12 janvier au 1°° février, 120 grammes de poudre. Urée, de 40 à 45 grammes.

Le traitement a été le même chez le malade suivant, fort, amalogue au précédent comme état pulmonaire et comme état général; il en différait ependant en ee qu'il avait en amparavant des vomissements assez fréquents. Mais il ue s'en est pas produit pendant les quelques jours qui ont précédê le début du traitement. Aussi a-t-on pu se passer de l'alimentation artificielle. Cette observation est, de toutes celles que nous avons piu recueillir, celle où la cessation de la diarrhée par l'usage des poudres de viande a été le plus remarquable;

Ons. XXIX. — Roizot (Charles), trente-sept aus, imprimeur, entré le 20 décembre 1882, salle Laennec, n° 14.

Antécédent héréditaire : un frère mort de la poitrine.

Antécédents personnels ; honne santé habituelle. Alcoolisme.

L'à mialdie actuelle remonte au mois d'avril 1881; le malade l'attribue à un refroidissement. A ce memel, enzoement, loux. Au commencement de 1883, hémoptysle, légère d'ailleurs; la toux augmente; les forces se pierdent; les sucurs noclumies appariaisent. Après quelque lemps de repos, le malade reprend sen travail jusqu'au mois de norembre 1882. Aggravation des symplômes. Entré, le 20 décembre 1882; à l'infirmierie de Biolétre.

Actuellement, — Fièrre vespérale, sueurs nocturnes; amaigrissement prononcé, diarriée continuelle; vomissements de temps en temps; toux fréquente, expectoration muco-puralente. Voix très eurouse. Dispuée. La poitrine est, à gaache, le siège de douleurs spoutanées qui augmentent péradant la toux.

Signes physiques. Submatité dans les deux fosses sus-épineuses ; craquements himides au sommet gauche, en arrière ; en avant, des deux colds, ainsi qu'en arrière et à droite, respiration rude, expiration prolongée.

25 décembre. Début du traitement par les poudres de viande. Pas de vomissement depuis que le malade est dans le service.

50 grammes en deux fois (aromatisés au rhum). Poids, 651,400.

Même régime jusqu'au 8 janvier.

8 janvier. Poids, 66k,700, Poudre de viande, 60 grammes en deux fols. 16 janvier, Poids, 67k,100, Poudre de viande, 120 grammes en quatre

93 janvier, Poids, 67º,600. Poudre de vlande, 75 grammes en trois fois, there is not suggest and mine and true freedom, as an equi-27 janvier, Poids, 68 kilogrammes.

2 fevrier, Poids, 68k,600. 7 fevrier. Polds, 69 kilogrammes.

12 février: Poids: 69*1400.

18 février. Polds, 70k, 100, . . .

L'appétit commence à revenir ; la digestion est un peu pénible le soir ; la diarrhée est complètement arrêtée; les forces sont meilleures, les sueurs nocturnes ont totalement cessé, l'eurouement ne s'est pas modifié, la toux également, mais l'expectoration a un peu diminué. Dans les mois de janvier et février, la température n'a atteint que quatre fois 38 degrés.

Signes physiques à peu près comme à l'entrée. Les craquements du sommet gauche sont un peu plus sees.

Pour résumer la discussion qui précède, nous dirons que dans le cas devomissements l'alimentation artificielle est indispensable. qu'elle l'est presque lorsque l'on veut, par une suralimentation énergique, lutter promptement contre une cachexie profonde. En dehors do ces circonstances, on pourra s'en passer, à moins que le sujet ne préfère les quelques jours désagréables de l'éducation au tube à l'ingestion d'une bouillie plus ou moins nauséabonde. De même, lorsque les vomissements auront cessé et quand, l'état général étant devenu bon, on restreindra la dose de poudre, la sonde sera inutile. Mais alors son passage sera devenu si facile que le malade ne songera que bien rarement à troquer cet ennui contre l'autre. Aueun des sujets suralimentés artificiellement dans le service de M. Debove n'a en la pensée d'imiter Rochet on Roisot.

A côté de toutes ces objections adressées à l'alimentation artificielle, d'autres, moins nombreuses, ont eu pour obiet la suralimentation envisagée isolément. Cette therapeutique peut sembler irrationnelle, et nous avons deià vu que M. Ferrand la croit inutile. On peut être effravó par ces repas énormes: L'expérience. a répondu victorieusement à ces craintes. De temps à autre on peut observer une légère indigestion, avec un peu de diarrhée et rarement, quelques vomissements. Ces aecidents sont toujours légers si on procéde aves prudence, en labituant progressivement l'estomae; ét quand ils sont survenus dans le cours du traitement, la diminution de l'alimentation, avec un peu de sois-mitrate de bismuth et de laudanum, nous en ont aisément rendus maîtres. Le régime sera bien toléré si on tient compte des aptitudes digestives individuelles (choix du lait on du bouillon); si on procéde graduellement; si enfin on s'assure, avant d'entamer une boite de poudre de viande, que son contenu n'est pas altéré. Il faut toujours faire cette vérification, en raison de la présence de matières toxiques dans les substances animales putréfiées,

Néanmoins on verra, d'après l'observations uivante, que, malgré les précautions, la tendance à la diarrhece pourra forcer à restreindre les dosses; on a été obligé dans ce cas de se maintenir à une surdimentation légère, qui cependant a produit d'heureux effets.

Obs. XXX' (due en majeure partie à notre ami et collègue Moussous.) Dujardin (François), âgé de trente-neul ans, journalier, entré le 11 septembre 1882, salle Laënnee, nº 10.

Anthochem's héréditaires huls. Bonne santé halitnelle. Dèut en janvier, 1982 par, un goullement, du teatienle droit; il a tuménation augmente peu à peu, En même temps survient la toux, accompagnée d'expestoration abordante, épaisse, puruiente, coutenant quelquelois des strices de suig. Tappētit diminie peu, mais l'anaigrèssement commence rapidement; sucurs nocturnes; vomissement allmentaire, diarrière ferquente, Le malade continue son varsul jusqu'am moit d'août, mais d'une manière, intermittente. En août, cotré à Piòpital Necker, y reste trois semaince et est tempsoré à liberte.

Actuellement. Etal general très mauvais; sueurs; vomissements, faiblesse; dyspnée, toux fréquente; expectoration abondante; fièvre vespérale régulière (38 degrés).

Les signes physiques révèlent une caverne au sommet droit, du ramollissement au sommet gauche, Râles humides, volumineux et nombreux. Le testicule est gros comme un oui de dinde; douloureux à la pression, noui hosselé.

La flèvre persiste pendant la fin de septembre.

Le 2 octobre, elle semble céder un peu. Début de l'alimentation. Poids, 604,500.

L'alimentation est très bien supportée pendant le mois d'octobre. 210 à 240 grammes de poudre de viande.

Le 14 novembre. Polds, 68*,566. L'état général est bon. Les sueurs ont disparu environ huit jours après le début du traitement. Les forces reviennent; la toux diminus. Anonn vomissement, alors qu'auparavant le malade yomissalt tout ce qu'il prenait. De tomps à autre, un jour de diarrhée, cédant à une diminution llégère de l'alimentation. L'appétit est revenu et le malade mange en dehors de ses repas à la sonde. La température s'élère de temps à autre à 38 degrés.

"Mais, le 14 novembre, indigestion attribuée par le Imalade à l'Ingestion de choux, Les jours suivants la diarriée persiste. Le régime est intercoppu. La faiblesse reparalt, mais pas de sueurs nocturnes. La taux n'augmente pas. Amaigrissement rapide. Le 6 décembre, le malade ur bése pluts que 59/4,00. L'alimentation a été interrompe insufan 30 novembre, avec quelques essais infruetueux pour la reprendre. Urée, de 9à 35 cramment.

Le 30 novembre, 50 grammes de poudre de viande,

Le 10 décembre, 80 grammes de poudre de viande. Poids, 62^k,900. Urée, 20 grammes.

Le 13 décembre, 100 grammes de poudre de viande. Poids, 64 kilogrammes. Urée, 36 grammes.

22 décembre, 180 grammes de poudre de viande. Poids, 64k,700.

Régime maintenu jusqu'au 2 janvier.

Amélioration marquée et rapide. Urée, 50 grammes. 2 janvier 1883, Poids, 65k,600. Un peu de diarrhée.

Du 3 au 16 janvier. Poudre de viande, 440 grammes. Urée, 35 grammes, Poids, de 66 à 66*,500.

17 janvier. Un peu de diarrhée hier. Poids, 65k,400. Pnudre de viande, 60 grammes.

19 janvier. Diarrhée arrêtée. Poids, 664,300. Poudre de viande,

Teudance à la diarrhée les jours suivants.

26 janvier. Pondre de viaude, 120 grammes,

Pendant tout le mois de janvier, prée de 35 à 40 grammes. Même régime pendant le mois de février. Deux répas par jour, composés de 60 grammes de poudre de viande chacun.

15 février. Poids, 68 kilogrammes. Urée, de 40 à 45 grammes.

Ne sue plus du tout la mit. Les forces sont reveures. Touse à peine, jamais de vomissenents; eles-ciolements opt-ceasé. Crachats insignifiants; dans les vingt-quatre heures, quatre on cinq crechats pursients dans un liquide clair, au lieu qu'auparvant le finalde remplissait chaque, jour neradoir de crachats entiferment puruleuts. Il reste seniement une teudance à la diarrice empéchant de dépasser la dose de 130 grammes de pondre.

Le testicule reste au même volume, mais il est deveuu indolent.

La température reste chaque soir de 37 degrés à 37º,5.

Signes physiques. Sommet droit; en avant, souffle caverneux; bronchophonic; pas de râles. En arrière, dans les efforts de toux; râles cavernuleux; retentissement de la voix et de la toux.

Sommet gauche : craquements sees en avant et eu arrière. Inbis.

On a tiré un autre argument du prix élevé de ce mode de traitement, et il est vrai que la poudre de viande coûte cher; qu'un malade de la classe pauvre ne pourra pas subvenir aux frais d'une sembtable alimentation, fût-ce avec de la viande crue (3 litres de lait, 600 grammes de viande crue; 6 ou 8 œufs). Quant à nous, nous nous hornons à enregistrer les résultats cliniques, que cette objection n'attaque en rien.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

Sur un eas de dystocie.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Le 21 du mois de juillet dernier, ayant été appelé par une sage-femme du Bureau de bienfaisance, à l'effet de pratiquer l'accouchement de Mars B..., concierge, rue de Terre-Neuve, 58, voiei le cas intéressant qui s'est présenté dans cette occasion et que je erois utille de relater.

M^{**}B..., agée de quarante-trois ans, profondement meinique, aquat déjà en six cufants, dont le dernier voilà qualora ass, était arrivée au terme de sa grossesse et était dans les douleurs de l'enfantement depuis une vingtaine d'heures quand je fus appelé. Au toucher et au palper je constatai que j'avais s'flaire d'une présentation pelvienne compléte avec position sacro-fliaque antérieure, et comme la femme, qui était très affaible, n'avait plus de douleurs d'expulsion, je résolus d'unterveinr sur-le-

champ.

l'essayai d'abord, en introduisant la main dans la matrice, de rechercher une jambe et de la délléchir afin de m'en servir comme moyen de tracton pour dégager le trone de l'enfant. Mais ce moyen ne me réussit point, malgré tous les efforts que je fis nour arriver à mon but.

J'imaginai alors d'employer le forceps, et d'en appliquer les branches sur les deux côtés du bassin de l'enfant; je fis dans ce sens plusieurs tentatives et ne fus pas plus heureux, les branches de mes fers glissant chaque fois que je voulais opérer une assez

forte traction.

l'employai alors l'expédient suivant : comme je pouvais faciloment avez la main droite tourner autour de la partie supérieure de la euisse gauche, j'y passai, en m'y reprenant à deux fois, l'un des chefs d'un lac de lame, en laissant pendre. l'autre entre les cuisses de la mire, puis le ramenart en debors sans faire de nœud, et, les saissasant tous deux, je me mis à faire les tractions les plus énergiques ; e qui me réussit, car je m'aperque hientôt que le siège descendait de plus en plus dans l'excavation ; il ne tarda pas en effe à franchir l'orifice vulvaire et à apparaîtie et debors. A partir de ce moment tout alla pour le mieux, le trène de dégage a facilement ainsi que les épaules, enfils la tête un la contraction de la companya de la companya de la companya de la ventre de sa mère.

Le he retiré, à sa place existait un profond sillon qui inféressait surfout la partie autrierieure de la ciusse; jout d'abbord je craignis que l'enfant ne restat paralysé, ou qu'il efit, une; gangrène de la jambe par compression des vausseaux, mais mes craintes s'évanouirent bientol; je sillon, fourni jar prisque toute l'épaisseur de la peau, ne tarda pas à se reimplir de granufations et à secombler, les mouvements revinreul bientolt dans la jambe, et, au bout de trois semaines, il ne restait plus autour de la cuisse qu'une cieatriec inscipiliante.

EYMERY.

detà manifeste apis

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur KAHN.

Publications allemandes. — Sur le traitement par l'arsenie de la leucémie, la pseudolememie et l'anémie progressive pernicieuse! — Traitement de la diphthérie par l'essence de térébenthine. — publications espagnoles. — L'hélémine dans les maladies de l'appareil

respiratoire.

Publications italiennes. — Empoisonnement par 28 grammes de chibral.

Guérison. — A propos des bains froids dans le traitement de la pneumonie.

PUBLICATIONS ALLEMANDES. A SHIRING AND AS TO SERVE THE SERVE AND ASSESSMENT OF THE SERVE ASSESSMENT OF THE SERVE ASSESSMENT OF THE SERVE ASSESSMENT OF THE SERVE ASSESSMEN

Sur le traitement par l'arsenie de la lencémic, la pseudoleucémie et l'anémie progressive pernicleuse (Centulfur die gesam, Therap., 1883, 101, N). — Le docient Walvinge de Stockholm rapporte, in Nord, med. Arkeir, 361, 310, 101, onze cas d'anémie perniceuse progressive, autant de pseudoleucémie et deux eas de leucémie et sept de pseudoleucémie et d'anémie progressive furent soumis au traitement arsenical. Voici les résultats obtenus par ce mode de traitement :

Le premier cas de leucémie présentait une forme lymphatique encore peu avancée; après trois mois de traitement par l'arsenie (voics stomacale et hypodermique), le malade quittait l'hôpital avec tous les signes d'une guérison complète : les glandes lymphatiques étaient revenues à leur volume normal et les globules

rouges du sang atteignaient le chiffre ordinaire.

Le second cias de leucémie était une forme liénale très avancée présentant une rate énorme et un nombre égal de globules blanes et rouges. Après douze semaines de traitement par l'arsenie, le volume de la rate était considérablement diminué et le rapport du nombre des globules blanes à celui des globules rouges était hombé a 1/14,5 en même temps l'étai général était amélioré, Malgré cela, la guérison à avança que lentement et n'avait encore la fin du traitement ou avait fait dans la rate même quelques injections de liqueur de Fowler. Ces injections ne se montrèrent point norives.

En ce qui concerne les cas de pseudoleucémie, le traitement se montre deur fois sans effets, mais donna de meilleurs résultats chez les cinq autres malades. Dans un de ces cas (forme lymphatique et fiénale), malgré l'administration de l'iolter de fer, la carletie et le marasme étaint arrivés à un haut degré. Cinq senaines de traitement par l'arsenie amenèrent une amélioration très remarquée. Dans un autre cas à forme lymphatique, le médicament montra une action évidente sur les gauglions qui diminuèrent sensiblement de volume; le malade mourut dans un accès d'asthme provoqué probablement par la compression exercée par les gauglions des médiastius concregés.

Dans deux autres cas les malades quittèrent l'hôpital avec tous les signes de la santé, et un cinquième prèsenta une améliora-

tion marquée.

Dans les cas d'anémic pernicieuse progressive on obtint toujours de l'amélioration et quelquefois la guérison. Le traitement par l'arsenie n'avait été iustitué qu'après un long et inutile essai par le fer et les toniques. L'amélioration des symptômes était déjà manifeste après peu de temps d'administration de l'arsenie et la quantité des globules vouges auguenta sensiblement et asser rapidement. Dans quelques cas l'amélioration se maintint, mais dans quelques autres il y eut reclutes uvivir de mort,

Sur le traitement de la diphthérie par l'essence de térèbenthie (Centralle, for die gesum, Therap., 1883, Hl. IX),—
D'après le docteur Saltow, l'essence de térèbenlàme à l'intérieur donne dans la diphthérie des résultais supérieurs à ceux qu'ont donne dans la diphthérie des résultais supérieurs à ceux qu'ont cette affection. C'est le basser qu'i s'ait découvrir cette propriété au docteur Bosse (de Domnau) à propes d'un cufant à qui par erreur on avait donné une cullèree de cette substance, Le docteur Bosse vit cet enfant guérir et fonda, ainsi le traitement de la diphthérie par l'essence de térébenlhine en 1880,

Il fut suivi dans cette voie par le docteur Satlow. Celui-ci essaya le remède (une cuiller à thé) pour la première fois le rome cy. 1/2 Liv. 46 mars 1881, sur un enfant en grand danger de mort; le médicament fit merveilles, Deux essais ultérieurs suivis de résultats favorables fixèrent son opinion sur les bons effets de cette substance et sur son innocuité même à doses plus élevées.

Jusqu'ici le docteur Satlow a traité ainsi quarante-trois cas de diphthérie et n'a eu qu'un cas de mort qui s'est produit par paralysie du cœur chez un enfant déjà en convalescence au seizième jour de maladie.

Parmi les quarante-deux cas guéris il yen avait trois complique de diphthérie du larrynx et du nex, sept avec albuminurie (un sculement de longue durée); un cas présentait une hématurie datant de deux jours; quatre, des paralysies, et en ontre, souveot de la strangurie et de l'albuminurie.

L'auteur emploie nutant que possible de l'essence fraichement idstillée aux doess suivantes : aux enfants jusqu'à cinq aux il donne une cuillorée à café; aux enfants plus àgés deux cuillerées à café, aux adultes une cuillerée à bonde pour un jour, a yant soin de faire suivre chaque administration d'une large investion de lait ou de vin.

L'apparition de la strangurie est une indication d'interrompre le tratement, mais non de le cesser.

Les enfants prennent le médicament le plus soivent sans difficulté. La lotèrame est variable suivant les individus, Apras l'ingestion les malades accusent une certaine sensation de brilement dans le cou, de pression sur l'estomac el présentent quelques renvois. En ajoutant 1 gramme d'éther pour 15 d'essence de térébenthine, on empéhe le plus souvent les vonissements. La plus grande partie de l'essence est rejetée par les selles, tandis que l'urine prend une odeur assez intime de violette.

L'action de l'essence de térébenthine se manifeste de la façon suivante les membranes se goufient, se ramolissent, deviennent, plus miuces et plus transparentes et enfin disparaissent cu meno temps que s'amendent les phénomènes d'infiammation, les die leurs de la déglutition et l'engorgement ganglionnaire. L'effet complet ne se namifeste que le troisième ou quatrième jour des les cas graves. On peut observer quelquefois des retours de l'état pathologique.

Le médicament agit aussi favorablement sur l'état général du nalade.

L'efficacité de l'essence de térébenthine repose sur ses propriétés antimycétiques. D'après Koch, l'essence de térébenthine en solution de 1/75 000 arrête de jà le développement des spores du charbon. (Jahrb. C. Kinderheitk., B. XX., H. 4.)

PUBLICATIONS ESPAGNOLES.

L'hélénine dans les maladies de l'appareil respiratoire (el Siglo medico, 28 octobre 1883). — Le docteur F. Valenzuela rapporte un certain nombre d'observations de différentes affections pulmonaires dans lesquelles l'hélénine lui aurait donné les meilleurs résultats. Nous ne eroyons pas inutile de les relater :

4° Homme de quarante-six ans atteint depuis huit mois de broneho-pneumonie chronique ayant résisté à toutes les médications. Commence à être traité le 21 juillet par l'hélénine à l'exclusion de tout autre traitement. Etat entièrement amélioré au bout de

quinze jours :

2º Homme de trente-six ans. Diagnostie : tuberculose pulmaire. Le malade présente un foyer tuberculeux à chaque sonmet et est très affecté par une toux persistante et son expectoration sanguniotent. Antécédents héréditaires, On lui administre des pilules de 1 centigramme d'hérônie, dix par jour pendant deux semanes. Au bout de ce temps les symptômes avaient déte et les signes physiques étaient modifiés, la perméabilité des sommets s'étant rétablie;

3º Un cas de broncho-pneumonie et tubereulose consécutive

rétabli en peu de temps.

Nous ne voulons pas relater tous les cas de l'auteur. A ceux que nous donnons plus haut il ajoute encore quelques observations de phthisic pulmonaire très sensiblement améliorée par le même médicament.

« Dans la elientèle privée, dit l'auteur, j'ai eu toujours les mêmes résultats chaque fois que j'ai employé l'hélénine; et lorsqu'il s'agissait de bronchite simple, quelque chronique qu'elle

fût, le rétablissement a été presque toujours complet,

« Mais l'affection dans laquelle l'héfenine a produit des effets vraiment merveilleux est la coqueluche. De nombreux enfants chez lesquels on avait en vain employé tons les traitements, y compris le changement d'air, out guéri, et quelquefois avec une rapidité surprenante, en prenant à l'intérieur l'hétejment.

« Je n'ai pas observé d'avantages à employer l'hélénine en même temps à l'intérieur et en inhalations, Le premier mode

d'administration est toujours suffisant.

«Les résultals constants sont : une rémission dans les phénomènes de la toux, de la dyspuée et des douleurs thoraeiques qui disparaissent rapidement, effet d'autant plus important qu'il ne s'accompagne pas du moindre indice de apreciosisme; l'expectoration change toujours, diminue en quantité et devient gélatineuse, quel qu'uit été son earaetire primitif.

"« Sur les voies digestives, l'hélénine a un effet tonique très marqué, augmentant l'appétit et facilitant la digestion, même

chez les phthisiques dont l'anorexie était invincible, »

Le docteur Valenzuela pense qu'il y a lieu d'augmenter le nombre des observations sur la valeur de ce médicament, qui lui paraît devoir occuper une large place en thérapeutique.

« Ce moyen de tradicional a deja ete apar on PUBLICATIONS TTALIENNES un arlie and beaucoup de mede un loul en que and de mede un loul en que

Empoisonnement par 28 grammes de chloral, Guérison (Gazetta degli Ospitali, 10 octobre 1883). - Le docteur Paolo Rossi (de Vicenza), public cette observation, qui nous parait intéressante, tant à cause de la forte dose de chloral absorbée que pour les movens therapeutiques simples qu'il a employés et qui suffirent à sauver le malade, ces mêmes moyens pourront être mis en pratique en cas de besoin oggo b quosus ed

Il s'agit d'un jeune homme de vingt-cinq ans, robuste, qui prit, pour une raison ignorée; 28 grammes de chloral dissous dans une petite quantité d'eau, et cela en quatre fois, à distance d'un quart d'heure, une demi-heure après le repas: Cela se

passait environ a sept heures du soirt which and real and a

Le médecin de la maison ordenna 5 grammes d'eau de lauriereerise. A neuf heures du soir, on appela le docteur Rossi, 940 (1)

Le malade, dit l'auteur, avait l'aspect d'un individu atteint d'hémorrhagie cérébrale grave. Face congestionnée, respiration! stertoreuse à 32 par minute, pouls petit à 132. Température normale. Anesthésie cutanée complète, relachement total des museles, pupille contractée; mais assez mobile. Anesthésie complete de la conjonctive bulbaire. Ni vomissements ni sellesut L'effet de l'eau de laurier-cerise avait été nul, a mara xeza egé

L'auteur provoqua des vomissements par des titillations, et le malade rendit en deux fois de grandes quantités de matières

température rectale de 41°, broldele deur detendral et al. 11°, possédant une forte odeur detendral et al.

Application de vingt-huit papiers-sinapismes, injection hypous dermique de 1 gramme d'éther. Vessie de glace à la tête. Clystère de 200 grammes d'alcool. Au bout de deux heures lle malade commenca à remuer les bras. Peu à peu il agita tout le corps et s'assit sur son lit avec l'aspect et le maintien d'unq homme ivre. Il était environ minuit. Le malade se trouve assezu bien et ne se plaint que d'un peu de céphalalgle. Le lendemain matin, 80 grammes de citrate de magnésie qui amenèrent quatre ou eing évacuations. Le soir, le malade se levait let deux jours après sortait, avant pris pendant ces deux jours quelques quefois reste la même, quel phios es anonate de semmes de bicarbonate de soude lucie en même, quel phios este la même de la meme de

L'auteur se félicite d'avoir réussi avec ces meyens, simples en comparaison des traitements formules par certains autres observateurs (injections de caféine, de strychnine, de digitaline, d'atropine, etc., boules d'eau chaude: électrisation, inhalations d'oxygène, ete.).

5º Le bain troid amène un netable et durable els

A propos des bains froids dans le traitement de la pneumonte (Italia medica, 1883, p. 293). - Le docteur Golgi vient de communiquer à l'Institut lombard la note suivante du docteur Brugnatelli, Nous nous contentons de traduire ajouter le moindre commentaire, deladorq stousents med od."

« Ce moyen de traitement a déjà été recommandé chaleureusement, ontre autres par le professeur Bozsolo, qui a montré une beaucoup de médecins l'ont employé avec succès, même dans n l'audiquités, qu'il est bien. supporté par les malades, qu'il provoque, aucun; collapsus, qu'il absisse rapidement et notablement la température et la manitent hasse pendant un tense relativement long, enfin (qu'il réduit la moyenne ordinaire des morts-par-pagemonie de 18,70 pour 100 à 40 pour 100.

as Malari, ces ensignements, ce traitement rencontre encore beaucoup d'oposition. Beaucoup out encore de la répugnance pour ce, moyen, nouveau, , qui date du temps d'lispocrate, li set donc prolibilel qua cest qui ont pu l'expérimente fassent connaître les résultats qui sits put colle par de la connaître les résultats qui sits out obtenus afin d'abattre cette peur et cette résumance.

et cette répugnance.

« Dans le service du docteur Golgi, nous avons obtenu par les hains, froids, ou refroidis, onze cas de guérison de pneumonie

grave, would analysh of chappy to the all the

Deject lobservations, l'auteur tire les conclusions suivantes : 1º La répugnance du malade est toujours facile à vainere. Les convalescents guiris par cel moyen engagent eux-mêmes les malades à s'y soumettre ; delique, renati

.2º Les pneumoniques supportent très bien le bain, et celui-ci ne l'aur occasionne jamais de collapsus. Je pense même qu'un âge asser avancé n'est pas un empéchement absolu. En fait de cas gravisej je mei rapolle- un mallade de trenta-trois ans, de coustitution médiocray- en sérieux danger de mort, avoc une température rectale de 41°,8 avant-les bains; il en prit six en drois, jours et guêrt in o-peu de denne. Un vicillard de soixante-quatorze ans, soumis à ce traitement, et dont l'état était très erave, attlegrait l'aprecie après trois bains;

Les, malades supportent tres bien les bains que l'on peut appelen variante froils (23, 9,0) de gerés. Ils éprouvent en cultant un béger tremblement qui cesse: rapidement ot fait place à un detta des transpillités d'une certaine durfe. Ces temperatures se supportent-mieux ainsi-que quand on les obtient par refroidissement gradue i riend es della consentation de l'entre de

39 Le pouls, généralement, se ralentit. La respiration quelquefois reste la même, quelquefois s'accélère, mais lo plus

souvent diminue de rapidité et devient plus profonde ;

47 Le bain a peur effet de calmer les malades. A beaucoup d'entre jeux il, procute un sommeil calme. Dans un cas nous avons jou cesser immédiatement un fort délire dès après le premier bain;

5º Le bain froid amène un notable et durable abaissement de la température, et par suite améliore l'état général

6° Ce moyen semble agin favorablement sur le cours de la maladic. Des malades sur lesquels j'ai expérimenté, chez sept la résolution commença le sixième jour, chez deux le septième;

7º Le bain améliore probablement les conditions de la partie

malade et y apprète la résolution. Du reste, si l'on réfléchit à la série des faits de l'inflammation, il ne sera pas difficile d'admettre qu'il la modifie favorablement en augmentant la pression dans les vaisseaux profonds par la contraction des vaisseaux

superficiels et qu'il relève ainsi l'activité du cœur.

« L'arithmétique ne peut être considérée comme « une opinon », et les chiffres des statistiques vont en s'augmentani pour défendre les traitements par les hains froids et pour donner plus de vérité encer à cette parole de Bozzolo; « La mortalité pour cent des pueumonies traitées par les hains froids correspond au minimum observé dans cette maladie. »

REVUE DES INSTRUMENTS NOUVEAUX

Un nouveau pessaire. — M. le docteur Dujardin-Beaumetz présente un nouveau pessaire ou support utérin inventé par le docteur Paul Landowski et fabrique par M. Mathieu.

Ce pessaire, représentant presque la forme d'une clef à double



panneton, se compose d'un anneau ouvert (destiné à entourer le col) et d'un T dont la branche transversale vient prendre un

point d'appui derrière la symphyse pubienne.

En étudiant la question des supports utérius, ou arrire à la conviction que presque chaque cas de déplacement a besoin d'une courbure spéciale suivant la conformation de la malade, courbure que le médéein, avec un peu d'habitude, donne en quel es minutes à ce nouveau pessaire fait en étain, en l'appropriant au type de déplacement (antéversion, rétroversion, rétrofection, laferoversion).

Rien de plus facile que de donner à l'anneau, en l'ouvrant plus ou ou moins, les dimensions du col qui doit y être logé. On donne ensuite à l'angle obtus, que l'annean doit former avec la tige, l'écariement nécessair-pour que le segment suprieur de l'annear relèvo le comps de l'utérus à travers le cul-de-sae correspondant, pendant que le segment inférieur de cet annea presse sur le cot en seis inverse; de cette manière, il se produit un mouvement de bascule qui aide l'organe à se replacer dans sa position normale. On donne à la tige la courbure nécessaire pour que son extrémité transversale (extrémité pubienne) puisse s'appuyer de lotager dans sa concavité (préslablement appropriée ou modifiée par le médecin) le hourrelet charna qui tapisse la symphyse et dont les dimensions varient suivant les suiests.

Après s'être rendu bien compte que ce pessaire malléable est bien adapté et de bonne dimension, on le fait reproduire en aluminium, qui est un métal inoxydable par les tissus, léger et

golido

M. le docteur Landowski a employé son pessaire dans un assez grand nombre de eas et lui a reconnu les avantages suisants:

1º Maniement facile : la malade peut, après une seule démons-

tration, se l'appliquer et le retirer elle-même ;

2 Le pessaire, placé assez haut, le col de l'attérus bien fivé dans l'anneau, l'extrémité de la tige se trouve, par la pesanteur même de l'organe, poussée naturellement contre la symphyse. On ponrrait presque dire que le déplacement, au lieu d'être un obstacle, aide au contraire à fixer l'instrument;

3º L'extrémité publenne de l'instrument ne froisse pas l'urèthre et ne provoque pas les envies d'uriner:

4º La malade ne sent pas l'instrument une fois hien placé.

M. le docteur Landowski a fait faire par M. Mathieu, fabrieant d'instruments de chirurgie, deux modèles qui souvent, dans les eas non compliqués, pourront être appliqués tels quels.

Un nouveau pèse-bébés. — M. le docteur Tarnier présente à l'Académie de médecine un nouveau pèse-bébés, imaginé par M. Eugène Desfossés et fabriqué par M. Mathieu.

Ce pese-bébés (ayant obteuu le prix Barbier 1882) se compose d'une boite qui renferme le mecanisisme, d'un hannac destiné à recevoir l'enfant, d'un cadran qui enregistre le poids et d'une clef.

Dans ce hamac, de longueur et de largeur suffisantes, l'enfant doit être pesé nu, par cela même toutes tares se trouvent supnrimées.

Deux aiguilles se mouvant sur le cadran indiquent : l'une, les grammes et l'autre les kilogrammes. Les divisions sont espacées de manière à rendre la lecture du poids facile et prompte.

La clef placée à droite du cadran empêche les mouvements de l'enfant de se traduire par l'oscillation des arguilles, elle rend la pesée presque instantanée. A l'état de repos, elle évite la fatigue des couteaux de la balance.

L'aiguille-index, semblable à celle des barquiètres, sert a indiquer la dernière pesée faite : elle est surtout précieuse dans le cas de pesées avant et après la tétée. On peut ainsi se rendre compte, en un clin d'œil, de la quantité de lait absorbé par l'enfant.

En faisant agir la vi- A, on soulève la valve supérieure, d'Influ ; lela al Ingueluel enruot no, Jasmad al rus Ingles l'esoq nO les aiguilles indiquent le poids en kilogrammes et en grammes; on dispose l'aiguille-index et on retourne la elef.



La suppression des poids, des curseurs, des tares, etc., et de toutes espèces de caleuls : la rapidité dans l'obtention du poids (quelques minutes suffisent pour obtenir une pesée rigoureusement exacte).

C'est une balance automatique, juste et sensible comme la meilleure des balances.

On peut substituer au hamac un plateau de cuivre; dans ce cas, l'appareil peut remplir un double but ; il devient en même, temps une balance de menage.

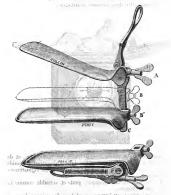
temps une natance de menage.

Dans un autre modèle, le hamae se replie, la boile comporte
un converte, et l'appareil à la forme et les dimensions danse. boite a liqueurs.

Le poids maximum que peut donner l'appareil est de 12 kilograinines."

La deuxième figure reprisonte le spoulum avec ses valves Sur un nouveau speculum dit : « Speculum à deux mouvemeuts independants ». - M. le professeur Trelat a fait construire par M. Collin un nouveau spéculum vaginal, dit : Spéculum à deux mouvements indépendants. Cet instrument à la forme et les proportions de celui de M. le docteur Cusco. mais son jeu est absolument mouveau.

En faisant agir la vis A, on soulève la valve supérieure, tandis que l'autre valve, qui correspond au plancher du vagin, reste horizontalement placée. En tournant la vis B on écarte les valves

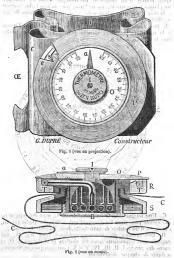


parallèlement, tout en conservant la première dilatation; on obtient airs un large champ d'exploration représenté par les figures BB. Cette double dilatation permet non seulement une exploration facile, mas ellé donne surfout la possibilité d'introdurié des finstruments pour agir sur le col de l'uterus ou pour pratiquer l'ablation d'un polype, et cela d'autant plus aisement que sur un coté les vaives sont indépendantes dans toute leur longueur.

La deuxième figure représente le spéculum avec ses valves démontées; l'instrument depent ainsi très facilement transportableto list à labor mossolorque.

Nouveau thermomètre circulaire à index maxima et minima avec cartous thermographiques, par M. le docteur Burq.

L'instrument a pour but : 1° la thermomètre plane sur toutes
les régions du corps indistinctement ; 2° la thermographie, ou



Penregistrement des observations thermométriques avec le temps de leur durée; 3° la thermo-nétalloscopie, détermination des sensibilités métalliques individuelles par les variations thermiques, 1

Il.a. pour, organes essentiels; A. un thermomètre circulaire de acdran O, pourvu de deux plex, a. i. (vio fig. 1), dont la tige el a cuvette en contre-bias x, x, sont encastrese en vue de les sauvegarder contre-leur fragilité, dans une sorté d'écrin régide pourvu d'un réflecteur parabolique, fermé en haut par une plaque tourante P, qui ne laisse voir q'une faible senton de la tige S par une échancrure e, au milieu de laquelle est une flèche dont la pointe correspond à l'index i;

B. Des rondelles des différents métaux malléables à l'usage de la métalloscopie, assez minces pour être contenues toutes

dans le vide du socle S;



C. Une longue bande en caoutehoue C, avec des œils œ ou une houele pour fixer l'instrument sur n'importe quelle région, à la façon d'un houton de manchette, dont il affecte la forme;

D. Des cartons dits thermographiques (voir fig. 3), sur lesquels sont reproduits tous les chiffres et divisions de O, et tracés des cercles I, II, III, IV, V et X, pour marquer en minutes

la durée de chaque observation.

Mone p'expoi. — Thermoscopie. — On fixe l'instrument, avec ou sans ses 'nondelles mécaniques, suivant qu'on veut faire de la thermo-métalloscopie ou seulement de la thermo-métalloscopie ou seulement de la thermométrie plane, et pour avoir la température il n'y e qu'a faire tourner P de façan à ce que l'angle de i et le sommet de la colonne de

mercure soient bien en regard, et la lecture en o au point marque par la fin de i, donners la température a un dixième de degré près.

de degre pres.

Pour faire une double observation on marquera la première, en plaçant, la pointe de l'arguille a vis à vis de 1, après quel 1, pourra der reporte aileurs. En ce ess, i jouera le xole d'adminarina ou minima, et a cellu, d'andes minima, en marcina ou minima, et a cellu, d'andes minima, en marcina.

suivant que la température aura monte ou baissé.

Thermographie. On insert, les, observations, mirute, par munite, au mergin des cercies concentiques 1, II, III, ctc., autague, le fait yoir, le trace de la figure 3. Ce trace seguite que le, thermometre a marqué 25 degres apres quatre munites, 26 degres à la cinquieme. 28 degres à la stricup, etc., et que la température a attent son apogée, 37.5 à la trente-unieme minute, puis qu'elle sets s'uccessivement abasses à 36, 25 au, bout deux autres minutes, a 35 degrés après deux autres minutes, a 35 degrés après deux autres de l'indiament, après 45 minutes, 43 degrés noi elle est restée stationnaire. Total de la durée de l'observation : 31 minutes à la montée et 14 à la descente.

C'est dans la thermographie surfout que l'index a interviendra utilement pour comparer les observations successives et permettre de les inserire. I mesodo el ray supersen prestant set

Thermo-métalloscopie. - On commencera par faire la thermographie en blanc , c'est-à-dire sans métal, puis, sans den semparer, on renouvellera l'opération du côté frappé d'athermie relative, mais cette fois avec une rondelle de métal, en commençant par l'acier. On passera ensuite au cuivre, à l'or. au zine, à l'étain, à l'argent, au platine et à l'aluminium, tout en dernier. Si toutes les plaques des métaux sus-désignés viennent à être sans effet, cela signifiera ou que l'on se trouve en présence d'une aptitude métallique disséminée, ou bien que le sujet est sensible à un autre métal que les métaux malicables, voire même, à un métalloide, En ce cas, il restera la ressource, des injections sous-cutanées, qui sont comme l'ultima ratio de la métalloscopie. Procédant, alors, avec elles, comme avec, les plaques métalliques, on injectera du côté athermique quelques. gouttes, 5 à 20 au plus, d'une solution convenable, depuis un deux-centième jusqu'à un millième ou même un deux-millième, suivant l'activité de la substance, et l'on appliquera la cuvette x, x. du thermomètre au centre de la piqure. On agira ici plus sûrement encore en injectant, aussitôt après, du côté opposé et dans un point symétrique, une égale quantité d'eau claire, Mais alors deux thermomètres bien équilibres et appliqués au même. moment seront necessaires.

La thermo-metalloscopie, dont le nouvel instrument, construit

La thermo-metalloscopie, dont le nouvel instrument, construit par M. Dupre, est surtout le but, repose sur cette double obser-

vation :

1º Qu'en métalloscopie lea phénomènes thermiques ont le pas sur lous les autres et que, lorsque l'esthésiomètre et le dyna,

mometre sont absolument muers, fo thermometre peut luit parler encore; substragues as atomob, so mi si na adjusti

2º Que les injections des sels metalliques ont poir effet presque thimédiat, lorsque le miglat qui en fait la base et appropris à l'idiosyncrasie, de déterminer des plas-values thérmiques suiviès le plus souveit d'une action dans le même sens du édié de la circulation capillaire, de la sensibilité et de la motifié.

De la cette esperance très l'epitune l'arrive à découvrir d'attres agents esthessogenes et dynamogenes, non seulement dans les metatux qui, comme le mercure, le insuganées, l'antimoine, etc., ne peuvent se prêter à des applications externes mais aussi dans les medialloides eux-mêmes, et de pouvoir faire encore et cette chose qu'on, n'aurait même point sei revier même arant la découverte de la métallothérapie, de la thérapeutique à coip site.

finalement, après 15 maret.

tionnaire. Total de la durce de Lobservation: 31 minutes à la montée et l4 à la descente.

-ratni a zobni'l gup BIBLAOGRAPHIE.mradi al amb des d' soviesouane enotievresdo est rangamar mon andiem submois De l'hystèrie gastrique, par le docteur Lucien Dexiay ; chez Doippan de

Le "terchi Tel M' Denta as el d'esse de loug parties " Mais la première per anté introduction", dans hispanie le Vateure judique de que l'ord dell'evitendre par la principal per l'application de que la collè collè collè collè de l'est l'application de que l'est l'application partie l'application s'accèsse de d'evylence. Dans d'est étable, coulté ce l'alierement éspossel, l'auteur démotter l'anni sentement que la l'avenue de dairement éspossel, l'auteur démotter l'anni sentement que l'alierement de l'application de l'application

thot xusvise smilete of square up noilselfe ettes and (xusvise square) the transfer of the same restrictions sone coulances, qui sont comme l'attance ratification

L'hydrice gautrique est d'autant pius à d'aduler en pasticultée qu'elle pout être à son début et reste homise à l'evolume, i qu'elle compreid presson une établique passant une établique passant qu'elle compreid presson une établique passant putagent à coit de l'abérteté d'autair le résont. Il finst l'héchet l'hécheté d'autair les répassant et que les individes atteints d'hysérie (autaires monsent, etter quers accendants, une organic certaire (altération mentale ou autre), de même, dans les antopoleurs de mishades atteins d'hysérie gastique, ou réview souveut est finctions stomates (dyséries, gastique, ou de l'estimate). Il ceiux d'ive les manifestations guitrique de l'estimate). Il ceiux d'ive les manifestations guitrique de l'hysérie en quate groupes ; l'anoceté, les vontaisements, la garterigie, le lymponisme et la distantou de l'estomas, qui fecunt l'oblet our stour d'un bassière s'estable.

Deux ordres d'anorexie hystérique sont à considérer : l'anorexie gastrique et l'anorexie mentale. Dans l'anorexie gastrique, la nutrition est raientle, toutes les sécrétions sont abaissées, ainsi que la tem-

pérature générale du corps. « Il y a comme un arvê, une suspension pius on moins marquée des fonctions de la riv évigétative ; ne désassimilant point, le malade n'a pas à remplacer les éléments anciers par les aliments nouveaux. » Après avoir décrit les symplimes de cette variété, AL Denias passe à l'étude de l'anerceis meusite, l'anorceis lystérique proprement ditie; estet anorceit erêleve des troubles psychiques et que us se ranger à ôté de cette boulimis, qui « cède bien plus facilement à deux gouttes de landanum qu'à toute nourriture » Après avoir décrit les signes de cette « clausileation fonctionnelle » dans tous ses détaits, l'auteur études on pronostie et son traitement, traitement souvent morat, mais qui doit souvent comprendre l'alimentation artificieile, Quant a diagnostie, il est saveunt déficial, à temes e de la singularité et des hizarres subtérûges que l'hystérique met souvent au service de ses prociels les Diug vains ».

Les vemissements, qui font l'objet du deuxième chapitre, sont divisés en : 1º vomissements par inhibition vitale et supplémentaire de l'excrétion rénale; c'est dans cette variété que l'on observe cet abaissement des sécrétions de la température et cette léthargie ou mort apparente dont M. Deniau rapporte plusieurs exemples intéressants, et il explique alors comment, malgré le peu de nourriture qu'elle prend, malgré ces vomissements répétés, l'hystérique, par suite de l'abaissement de ses désassimilations, peut vivre et même souvent sans maigrir. Puis viennent les vomlssements spasmodiques. La troisième classe comprend les vomissemonts par troubles sécrétoires; enfin les vomissements simulés, provoqués, soit par l'ardent besoin d'altirer l'attention, soit par la tendance à l'imitalion. Le diagnostie comprend deux points : diagnostic de l'affection ot diagnostie de la variété. Point très délicat et éludié à fond par M. Deniau, qui rapporte les avis de différents auteurs à ce sujet, L'adage : Dans l'hustérie, tout réussit et rien ne réussit, s'auplique surtout aux vomissements gastriques, et on pourra obtenir de bous résultata par la glace, la sirychnine, le lavage, le choix des aliments, le gavage, d'après la méthode de Dujardin-Beaumelz et Debove, suivant qu'on aura affaire à telles ou telles variétés de vomissements hystériques. Les comissements de sang occupent un paragraphe spécial et sont subdivisés en deux groupes, suivant qu'ils constituent des hémorrhagies supplémentaires des règles ou qu'ils relèvent de l'état névropathique de la malade. Après cela, M. Denlau étudie brièvement les comissements stercoraux, l'iléus nerveux, et tout en falsant remarquer, ainsi qu'il résulte des observations citées par lui, que la constitution joue au moins le rôle de cause adjuvante, il garde la réserve obligée sur un sujet au moius encore en litige.

Très fréquente, la gastralgie hystérique l'est moins cependant qu'on ne l'a dit, autous i co élimice de og proupe les gastralgies qui relèven de l'anémis, de la chiorose, de la lithiase biliaire, de saturnisme, etc. L'antenté dudie son mécanisme, son diagnostie et son trieltement, que consiste en médication bromurée, opiacée, et surtout dans l'empiol de l'hydrothérajes et l'électriellé.

La tympanie gastro-intestinale occupe le dernier chapitre de la thèse de M. Deniau, qui étudie successivement sa pathogénie et ses signes sous leurs différentes formes, pseudo-péritonite, pseudo-tumeur (tumeur fantôme des Anglais): il donne les procédés do diagnostic et les traitements, dont les earminatifs, les toniques, les absorbants pourront faire la base, suivant les cas.

Tel est, eu quelques lignes, le résumé du travail de M. Deniau. Il constitue une étude des plus consciencieuses, des plus importantes, d'une des manifestations si fréquentes de cette névrose protéique, l'hystérie. Chacune de ces manifestations vost décrite avec soin dans ses signes, sa pathugénie, sun diagnostic et sou traitement. A chaque paragraphe sont adjointes de nombreuses observations cliniques des plus intéressantes, et l'ouvrage du doctour Denlau restora une source des renseignements les plus précieux pour l'étude d'une série d'affections qui a couvent dérouté les praticiens même les plus excreés,

G. ALEXANDRE.

REPERTOIRE"

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du massage de l'œil dans plère supérieure les contours du quelques affections de la cornée ou des paupières. — Le massage de l'œil est un bon procédé therapeutique, dit M. le docteur Julian, dans les kératites chroniques et la blépharite ciliaire; toutefois, l'appréciation doit être très réservée quant aux pannus granuloux, qui n'auraient éprouvé; du fait de oc traitement, aueune amé-

confirmed the constant condition than the banks of the ball

fait de de tratement, sector de literation notable.
Voici, d'après le promoteur du procédé lul-même, Pagenstecher de Wiesbaden, la description du manuel opératoire : on saisit, avec le pouce et l'index, la paupière supérienre ou l'inférieure dans le voisinage du rebord palnébral, on fait des frictions sur le globe, et cela le plus rapidement possible. Il y a deux sories de frictions, la friction dans le sens des diamètres et la friction eirculaire; la première est de beaucoup la plus importante et applicable à la plupart des cas. Elle consiste à l'aire la friction du centre de la cornée vers la portion équageant la direction, on peut masser toute la circonférence de l'œil. Les frictions doivent être faites rapidement. mais sans pression trop fortesur l'œil. Le doigt suit avec la pau-

Quant à la méthode circulaire, elle consiste à faire les frictions sur les limites de la selérotique et de la cornée. On peut, pour aider l'ef-fet thérapeutique des frictions, étendre un peu de pommade au précipité jaune avant d'opérer.

Nous ne rapportons pas iel les considérations physiologiques et the rapeutiques an moyen desquelles l'auteur cherche à expliquer les résultats obtenus. Il nous suffit de constater ces résultats appuyés sur dix observations. C'est donc un procédé à étudier. (Thèse de Paris, août 1882.)

De l'alcool pur comme to-pique résolutif dans les inflammations aiguës. - Après avoir été à niême de constater à diverses reprises, dans le service de M. Th. Anger, les excellents effets obtenus par les applications externes d'alcool pur contre les in-flammations aigués du tissu cellulaire et des petites séreuses. M. le docteur Billaud ne peut résister au désir de communiquer son enthousiasme.

Divers cas de ténosite orépitante,

de lymphangite, de phlébite, de phlegmons et adéno-phlegmons, de péritonite et de pelvi-péritonite, etc., ont été rapidement améllorés et guéris par cette méthode.

On procedo de la manièro suivante :

On prend un vieux linge-de toile, so ude tarlatane, ou de [-], anandou, cou une serviette éponge, ou de la ouate, celle-ei toutefois ne doil; être employée que faute de mieux, paree qu'elle s'imbibe imparfaitement, ou qu'une fois imbibé elle ne s'étend 'pas faoilement' en une couche présentant partout la même épaissour.

La tariatano devra eltro passeo d'abord à l'esu bouillante, pour en le disporte de la gomine. On la replie estile sepà a lutto si sur elle-même (de même pour la vielli tolic), et corrind. legérement, on applique sur la partie douloureus et on recourse signessement d'un lou falletas gramé ou de baudrache. Ila-milton. Ce passement d'un lou falletas gramé ou de baudrache l'applique de double les etique ou d'altre de double les etique ou d'applique de double les etique ou d'applique de la complete de la partie, d'applique par la complète a rapid. Altrapar-ration complète.

Le résultat obtenu sera d'autant plus rapide et plus marqué que les vaisseaux de la région maladé seront en connexion plus directe avec le réseau superficiel. (Thèse de Paris, 1882.)

Etudo sur les arthrophytes intra-articutaires du genou, considérés surtout au point de vue du traitement. M. le docteur Gidon récommande l'emplo d'une genouillère matelassée et appliquée de facon à maintenir le

eorps étranger dans la position reconnue la moins gênante pour les mouvements de l'articulation. L'anneau à pointes a donné aussi de bons résultats entre les mains du professeur Richet; eet anneau, d'un diamètre de 3 à 4 centimètres, présente, sur une de ses faces planes, quatre petites pointes. Ces pointes sont enfoncées à travers la peau jusque dans l'articulation au milieu de l'artrophyte ; le membre est ensuite immobilisé soigueusement. Au bout de quatre à einq jours, les pointes ont développé, par leur présence daus les tissus, une inflammation qui s'étend par continuité à l'arthrophyte et qui Temprisonne, pour ainsi dire, dans cette position, même après la disparition des phé-

and the second of the second o

née.

Cétait là une oonception toute théorique qui n'a pas donné de bons

resultais; it will be the control of the control of

1º Elle furtite et permet de de galvano-caustique chimique positive, soit négative, explique

plaies de mayvaise nature. Mieux que tout autre SATAIRAVE hands es carren

Nécrologie, — Le docteur Lecadre, au Havre. — Le docteur Haurecard, à Paris. — M. Hiver, médeein des hôpitaux, mort d'une diplithérie contractée dans l'exercice de ses fonctions, un de l'emparagne

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

Sur l'emploi nouveau, en thérapeutique électrique, de la terre glaise;

Aporton Carles of the Carles of Aporton (fund in the Carles of the Carle

corps disease side or sention

Préoccupé des desiderata de la science électrique dans le choix d'un organe de transmission du courant à un point quelconque de l'économie, et des inconvénients qu'ont souvent les électrodes ordinaires, durs, rigides ou demi-flexibles, je me suis mis à la recherche d'un électrode mou qui conduise facilement le courant, permette de le localiser à volonté et adhère à la peau d'une façon exacte et uniforme. Après avoir successivement essayé le papier mouillé, les feuilles métalliques d'or ou d'argent, je me suis définitivement arrêté à ce corns vulgaire, qui n'est autre que l'argile plastique, appele terre glaise, terre à modeler ou terre à sculpteur. Corps neutre, sans action chimique propre, facile à trouver partout, chez tous les modeleurs notamment, se conservant indefiniment, bou conducteur de l'électricité et incapable de s'altérer spontanément, la terre glaise comble une lacune importante dans l'outillage électrique du médecin. 19 19

Cliniquement, et e'est surtout le but que je poursuis, elle piésenté des avantages incontestables que je, viens vous saumettro, et dont je résume les principaux dans les propositions survantes :

4° Elle facilite et permet de compléter certaines applications de galvano-caustique chimique, c'est-à-dire de cautérisation soit positive, soit négative, appliquée au traitement des ulcères et des vaires de mauvaise nature.

Mieux que tout autre électrode, elle limite et permet de terminer surement toute action électrolytique, equitérisant tout ce qu'il faut cautériser, saus depasser les limites tracées d'avance. La galvan-c-austique chimique, en effet, soit positive, soit néga-

TOME CV. 12e LIV.

34

⁽¹⁾ Lecture faite à l'Académie de médecine dans la séance du 10 octobre 1882.

tive, au milieu de ses nombreuses applications, en possède une, la plus importante à mon avis en précieux résultats, e/est le traitement des ulcères rébelles quelle qu'en soit la nature, sero-fuleux, variqueux, éjuithétionateux ou chancreux. D'indication simpose très frequemment, mais l'application en est souvent difficile; comment localiser, en effet, le courant à volonté, faire pénétrer également, son action sur une surface anfractueuse, superficielle ou profonde, dans une cavité accidentelle ou naturelle? C'est souvent difficile, quelquefois même impossible, et toujours on court le risque de faire une, opération, incompléte; or, rien u'est cependant plus simple, grâce à l'emploi de la terre altise.

S'agit-il, par exemple, de cautériser un chancre simple non spécifique avec décollement: on fixe d'abord, s'il y a interêt à tracer rigoureusement les limites de, la cautérisation, l'étendue de la surface à cautériser en entourant toute la partie périphérique d'un corps adhérent mauvais conductur, tel que le colloitum, riedie, on circonscrit ainsi par une zone isolante toute la surface à attaquer electriquement; puis à l'aide d'une, spatule, du doigt ou même d'un pinceau, ou prande de la terre glaise suffissamment ramollie pour que, la première, couche pénètre partout; on applique ensuite par-desses une couche demi-molte d'un demicentimère d'épaisseur au, maximum, au centre de laquelle on juxtapose, pour y faire aboutir le courant, un conducteur métallique terminé par une plaque de grandeur variable adhérente à l'argile; on recouvre le tout soit d'une compresse, soit d'un taffetas gommé.

Jusqu'à présent le circuit était fermé au pôle opposé par une large plaque métallique recouverte de peau de chamois, mais il serait préférable de le compléter par une large et minec couche de terre glaise, appliquée sur, la cuisse, par exemple, comme nous allous le démontre, bientôt.

Telle est la première application de la terre glaise que, grâce à l'obligeance de, M., Mauriae, j'ai pu, il y a deux aos, en 1880, expérimenter, sur une vaste échelle, dans son service de l'Ibipital du Midi, et dont j'aurai à vous soumettre prochaimement les résultats chinques.

Si l'on a à faire, d'un autre côté, une cautérisation profonde, comme celle d'un ulcère du col de l'utérus, d'un épithélioma de cette région, la méthode est également simple à mettre en œuvre; on n'a qu'à introduire un spéculum, celui de Pergusson de préférencé, éonstruit en matière isolante, verre, bois ou caoutchouc, et de dimension couvenable pour embrasser toute la partie malade, puis, le spéculum étant immobilisé in situ; on bourre son extrémité seulement d'argile qui sert de ploi actif, et on cautérisera ainsi tout ce qui se trouve en face du spéculum. En présence d'un cancer de l'utérus inopérable qui aurait envahi le vaigin, pour lequel la galvano-caustique chimique est si puissante dans l'unique but de calmer la douleur, on peut rempir le sa culsi-de-sace et une étende variable du ragin suivant les cas, avec l'assurance d'atteindre ainsi tout le mal, mieux qu'avec aucun autre procédé.

2º Ce nouvel electrode assure une plus grande constance du courant.

Si la constance absolue est impossible à obtenir au point de rue médical; ur riaison des variations de la résistance intérieure de la pile, et surfout du circuit extérieur, nos efforts doivent tendre toutefois à nous en rapprocher de plus en plus. La plupart des décentulérapentes ont cherché à rempir ce desideratum par les soins excessifs dont ils entourent le choix de la pile, ce qui leur à fait bien à tort donner la préférence aux types varied de l'élément Daniel; mais ils ont oublié de tenir un compte bien plus considérable de la résistance du circuit extérieur; or ici c'est l'inconstance par excellence, tenant :

- a. Aux différences dans une même galvanisation de la pression des électrodes sur la peau;
 - b. A leur humectation variable:
- c. A leur dessiccation rapide;
- d. A la conductibilité variable de l'épiderme;
- e. A la polarisation des électrodes et des tissus, etc., etc.

S'il nous est impossible d'éliminer tous ces facteurs d'inconstance, du moins avons-nous le pouvoir d'en atténuér quelquesuns. Ainsi, si l'on augmente d'un nombre constant la résistance du éreuit extérieur, eette résistance additionnelle diminue d'autant et aumilie presque l'influence prépondérante qu'avaient antérieurement les petites variations des résistances extérieures et intérieures, dans la constance du débit électrique on de l'intensité; variations qui sont, d'ailleurs, inséparables de toute galvanisation de quelque durée; tel est l'usage du rhécatat méticul. Grâce à lui, la plupart des piles peuvent servir au médecin, leur infirmité de polarisation étant ainsi atténuée au maximum. Eh bien, la terre glaise noûs didere le atteindre le même bût par le même moyen, car elle a une résistance spécifique un plui plui grande que selle des tampons de chârbon de cornice i gul reconverts de peau de chanose; inibiblé d'eniros de saltemanne moyen.

a: Elle se desseehe heaucoup moins vite que les électrolés ordinaires et conserve bedueble plus fongéenet en électrolés d'homitité et de conditation et d'un en et d'un et desseehe

Teb Sille Hunger (1886) Teb Hu

dant toute la durée de l'opération; sucté et identique pen-

"d. Elle conduit bien, pendant plusieurs jours au besoin, si l'on a pris le soin de la couvrir d'une toile impermeable pour retarder la dessiccation (1);

e. Exposee à l'air, icle se desseche dans l'espace d'un a deux jours; mais elle reste toujours idhierente à la peau et conduit encore le courant à l'état sec, quoique tres faiblement, a birunt jamais la resistance absolue des tampons réconicers de peau seche;

amais la resistance absolue des tampons recouverts de peau seche. 3° La terre glaise fuetitte les applications de longue du ée.

Telle est he proposition corollaire qui decoute de la précedent d' tout en assurant unes plus graides eurostaire du "courant, la Verre," glaise rend en effet pratiques et possible 185 "applications" de longue durée, de sit, douze 'sinje-quatte, quarante-muit heure, par exemblage inde de trappeleure la colonnal enroque au nome.

La mise en muyre de ces galvanisations, dont l'inipoltance esti considerable, et sur lesquelles je un veux pas in appelantir de l' utellement, a trouve proquer pretenti dans la clinique une case a cution difficile, pour des motts qui s'miposeny els el no no bond

du Dimeulte de ébniention des éléctiodes élàssiques, surfoit chez les énfants et pendant de sommétel que par la taste aubente

élegrande de l'abrahyda indigent de l'abrah noitreoissed de l'abrahilinde bioco un up dont on l'unpregne, supprisole inde bioco institude bioco un up quement, qui ne s'use pas, et que derra posseder tout medicein

in electrise (1).

⁽¹⁾ J'ai fait dans le service de M. Perrier, à l'hôpital Saint-Antoine, une application de quatre couples avec une intensité de zmilli-ampères, d'une durée de doar joure sans interreption, vains qu'il y 416 e, qu'a disting l'ai fait de la séauce, la mointire variation dans l'intensité éléctrique faquit le de la mointire de pube un une seguit un besté ou crestissipaire de somme mindrar, de de nomme.

es illectrodes in a consistent de trouver un aide qui tienne les illectrodes in a consistent en une resistent es une consistent en une con

d. Obligation de les moniller de temps en temps, toujours pour augmenter la conductibilité, et quelquefois aussi dans les applications à dose élevée, pour atténuer la douleur de

Je propose done l'argife, qui facile à appliquer, assan via quesse, gopt adhére appontaniment à la peau, supprimo le concurs, inaqu'à présent, aurvant, phigaiotre, d'amadée ; elle ast lente à se dessecher et d'une conductibité, constante, quoque fable, que place de longue haleine, qui, trop negligées encore, sont destre des dessecher que place, importante dans als, higarente procedes d'électrollérapie. , poulariqu'il le branch a shub la procedes d'électrollérapie.

procédes d'électroltérapie. noiterano de about al stuot inn is a la derre glaise permet, de varier à monté, l'étentue, la l'ayune des destroples et est déstinée à sulgarisen la pratique de certaines galomisations.

Pinn offe, es effet, paus n'avous jusqu'à présent à notre disposition, ni que spillage multiple et, enquipage à puiseurs electrodes, de forme, et, de gradeure d'direcules, sout inécessaire sissout, fre, rigides, comme, ceux, en "charhon, ou, demi-rigides, comme, ceux en étau. On doit fréquemment surveiller l'état de la peau qui les recourre et la changer souvent, parce qu'elle se corrode et s'use; on doit, la mouiller constamment, avant joute électrisation et, souvent, dans le cours même de la séance.

Dum, autre daté, rajei um, seul, gateau de terre glaiser, maiuteru toujeurs humide en l'enviceppant de toile imparagable, qui peut indélimirent sulime à confectionner instantanement des électrodes de toute sepéce, de grandeur et de forme, qui prend le moule, de la surface où li se trouve, se module à vonté, partout où on le désire, sétend sur une, section, que lecoque d'un mampre, en grantissant l'entrée ou la septin de courant sur une étendue aussi large que les besoins le richamont. G'est donc un électrode, d'une moltrese, variable, suivant le aquantité d'eau dont on l'impréene, facile à frauure, partout, et, très iceonomiquement, qui ne s'use pas, et que devra posseder tout médecin qui électrise (1).

^{11.} Pai fait dans le service de M. Perrier, à l'hôpital Saint-Antoine, une prication de quafre couples avec une intengité de 2 milli-ampères, d'une

⁽¹⁾ Le moyen le plus simple d'obtenie repidement une vaste surface unie et d'épaisseur égale; pommet une dalle; c'est de la confectionner comme les briquetiers; on étend un linge sur un cadre de grandeur

3º L'argile permet de limiter, de localiser l'action totale, du courant et de réduire dans certaines circonstances au minimum l'influence fâcheuse de sa diffusion ou de sa dérivation.

Je m'explique : d'ordinaire, un grand nombre d'applications galvaniques sont des applications polaires, dans lesquelles toute l'action curative est demandée à un seul pôle, l'autre ne servant qu'à fermer le circuit et étant en général, surtout dans les applications d'intensité considérable, appliqué sur une large étendue de peau pour diminuer d'autant les effets chimiques et calorifiques du courant à cet endroit, qui doit rester indifférent. Une distance variable, souvent assez grande, sépare donc forcément les deux pôles, entrainant, comme conséquence inévitable, la diffusion du courant, qui, loin de suivre la ligne droite qui réunit un pôle à l'autre, prend la voie la mieux conductrice, se dispersant ainsi fà l'infini et influencant malheureusement des organes souvent situés très loin de la ligne de ionetion des deux pôles. Cette influence à distance du courant, lorsqu'elle n'est pas réclamée dans jun intérêt thérapeutique, peut être souvent nuisible, surfout! dans les applications à haute dose; aussi, les efforts de l'électrothérapeute doivent tendre à l'éviter. Le moyen le plus simple, et il n'y en a pas d'autre, est d'appliquer sur le point à électriser deux électrodes concentriques, l'un enfermant l'autre, sous la forme de cercles, par exemple, légèrement distants l'un de l'autre, comme l'a fort bien indiqué notre savant confrère, le docteur Boudet, de Paris. Le courant se ferme ainsi sur lui-même et presque sur place, et tout rayonnement devient très limité.

Pour vous donner la démonstration clinique de l'importance de ce mode d'application, voici deux exemples principaux : toute agavanisation de la tété ne peut se faire qu'appetité doss, de 3 à 5 milli-impères; pour éviter toute àction nuisible sur la rétine et les centres increux; or, en fermant le circuit sur luimème, on peut impunément porter la doss à 30,40 milli-ampères; on peut donc faire de la galvano-caustique chimique; et cautériser rapidement et sûrement une loupe, un kyste, une tumeur du cuir chevelu, etc.

voulue, puis on étale dessus la terre, que l'on tasse et égalise avec un rouleau ou un couteau ; on soulève le linge et la brique de terre glaise est faite.

La galvano-puncture des anévrysmes de l'aorte n'a pu se faire jusqu'ici qu'on fermant le circuit sur la cuisse, et je tiens de M. Dujardin-Beaumetz, qui est une grande autorité en pareille matière, qu'il avait vainement essayé d'appliquer sur la poitrine le pôle indifférent, qui est ici le négatif; les mouvements respiratoires déplaçaient constamment la plaque métallique dont il so servait, changeaient ses rapports avec la peau, variaient done constamment la résistance du circuit, ce qui était si péniblement ressenti par le malade qu'il dut y renoncer. Enfermant, au contraire, le circuit sur lui-même, eu entourant l'électrode actif, le positif ici, d'une couche circulaire assez grande de terre glaise, on applique ainsi un corps adhérent à la peau, que les mouvements respiratoires ne déplaceront pas, et on obtiendra des avantages incontestables, qui seront d'empécher la diffusion inutile et dangerouse du courant, de diminuer la douleur de l'opération, de pouvoir augmenter encore l'intensité électrique, d'assurer une plus grande constance du débit du courant : de faire, on un mot. l'onération nlus complète et plus energique. The man expilient with the artists of the

Le moyen de mise en œuvre pratique que je conseille en pareille circonstance (galvano-puncture dos anévrysmes, des kystes hydatiques; étc.), de même que pour l'opération des petites tumeurs de la face, consiste à fixer d'abord le pôle actif sous la forme d'une aiguille implantée dans le point à cautériser, puis de l'issor un très petit espaco libre intercalaire et de plaquer tout autour un gateau, sous forme de disque ouvert au centre, de terre glaise, que l'on aura préalablement, confectionné en tant que forme et volumo avant de l'appliquer. C'est là qu'aboutira le pôle inactif ou indifférent, et, de la sorte, le circuit se trouvera fermé sur l'aimème.

Ains se trouve justifiée ma cinquime proposition; la théorie indiquatiq qu'il fallait dans plusieurs circonalances fermer le circuit sur place; or, pratiquement, c'était le plus souvent impossible on mal fait; la terre glaise vient donc combler ce vide; et poble excéntrique qui doit centourer le pôle aetif, étant en flet mou; adhérent à la peau, pourra se mouler partout et rendra ainsi possible la localisation n'a situ du courant (1).

⁽¹⁾ Depuis que cette lecture a été faite à l'Académie (10 octobre 1882) j'ai eu plusieurs occasions importantes d'en faire l'application clinique avec

6° La terre glaise diminue la douleur des applications de galvano-caustique chimique au pôle inactif et supprime à son niveau toute crainte d'eschare.

Nous avons, eu cffet, dans toute application du courant continu à haute dose, deux chosos à considérer : d'abord lo choix de l'électrode actif, qui est variable suivant les cas; ici une aiguille, comme pour le traitement des anévrysmes et des tumeurs ; là une sonde, comme pour les rétrécissements de l'urêthre ou de l'orifice interne de l'utérus; plus loin, une plaque métallique, ou mienx de terre glaise, comme pour les ulcères. Au niveau de cet électrode, la douleur est co que la fait l'intensité électrique qui entre en fonction dans le circuit et la sensibilité de l'organe opéré. Force est à nous de l'accepter sans pouvoir la modifier. Heureusement, elle est le plus souvent tolérable en raison du peu de sensibilité des tissus en général profonds sur lesquels on opère: Quant à l'électrode indifférent ou iuactif, nons sommos tout-puissants pour diminuer la douleur à son niveau et réduire au minimum les effets calorifiques du courant, qui sont souvent si intenses sur la peau qu'ils rendent l'opération quelquefois insupportable pour certains sujets: Sachant, en effet, d'après la loi de Joule, que les effets calorifiques, et par cela même la douleur qui en est en partie fonction, sont proportionnels à la résistance de la nean, nous employons des riectrodes destinés à la diminuer autant que possible, et, pour cela, nous nous servons de grandes plaques métalliques recouvertes de peau de chamois imbibée d'eau : l'épiderme, étant ainsi humecté sur une vaste surface, voit diminuer d'autant la résistance qu'il oppose au passage du courant. Or, grâce à l'argile, nous pouvons avoir un électrode d'une superficie variable, aussi grande que nous le désirons; de plus, l'épiderme so tronvera uniformément mouillé, et cette substance plastique et molle l'imprégnera mieux et plus profondément ; aussi scra-t-il moins résistant et les effets calorifigues avoc la douleur seront d'autant atténués.

Des considérations analogues sont de tout point applicables à l'action chimique, Grâce à l'argile, en peut étendre indéliniment la

le plus grand succès : une première fois dans un anévrysme de l'aorie, chez une malade de M. Proust, à l'hôpital Lariboisière; plusieurs autres fois pour des kystes hydatiques du fois (service de M. Dujardin-Beaumet, à l'hôpital Saint-Autoine, et de M. Proust, à l'hôpital Larthoisière.

surfaced application del'électrode neutre ; il est de plus uniformément adhérent à la peau. Or, comme l'intensité électrique en un point donné décroit avec la surface et est en raison inverse de la densité du courant, on comprendra fort hien qui, même à étendue de surface gondiriquement égale de deux électrodes, l'un rigide ou idenir-rigide, l'autre moi, et surtoit éminemment plastique, et et dernier qui assurera la plus grande somme de points de contact avec l'épiderme dans l'unité d'espace, et qui par conséquent donnera au courant à son mireau la densité la plus faible; l'intensité, e-ést-dier l'action chimique, électrolytique, èlui étant directement proportionnelle (à la densité); il la s'ensuivra que l'électrode argileux sera et est en réalité le mailleur préservait contre les éschares, témoins irrécusables de l'excès d'action chimique, si fréquentment observés dans les hautes applications du courant continu.

Al L'introduction de la terre glaise dans la pratique de la galvano-caustique chimique permet de doubler sans difficulté les doses employées jusqu'à ce journ

Ceci découle de la proposition précédente. Dans toute galvanoeaustique, en effet, la préoccupation constante du médecin est de ne faire qu'une seule cautérisation (1), celle que l'on cherche an pôle dit actife et de rendre l'autre indifférent par l'emploi de larges plaques très mouillées. Quelque grande que fût l'imbibition préalable on était obligé de mouiller très fréquemment la plaque pendant la seance pour éviter la douleur à son niveau et la cautérisation sous-jacento, et la dose de 40 à 45 milliampères était la plus forte qu'on atteignait, ainsi qu'en font foi les boussoles dites d'intensité médicale de Gaiffe, dont la graduation s'arrête à 50 milli-ampères. Or, vous venez de voir que l'argile diminue la douleur de l'application et la erainte d'eschare, à son niveau. Il était donc tout à fait naturel de l'employer pour permettre d'augmenter impunément, sans aucune difficulté. l'intensité électrique, pour permettre de rendre l'action du pôlé actif plus vive et plus efficace, tout en ayant les moyens a inadigo, tiracea l'argile, ou peut etendre indefiniment la

⁽¹⁾ Co n'est que par exception qu'il y a lieu de faire dont guivano-causiques aimultánés comme dans le cas de deux ulcères éleignés à caitériser en même temps, l'un positivement et l'aitre négativement 3 ai en à procéder atusi; dans un bit déterminé que je publieral probaimement, chez un malade de M. Diaridin Ésonamets: l'hiodia Saint-Autoin.

d'atténuer et d'éteindre presque l'action similaire de l'autre pôle. Aussi ai-je fait construire une boussole par M. Gaiffe, graduée jissqu'à 100 milli-ampères, et la terre glaise m'a rendu très facile l'emploi journalier des dosses de 70, 80, 90 et même 100 milli-ampères, chans des cas spéciaux que je déterminora ultérieurement, et cela sans douleur appréciable et toujours sans aucuse eschare. Je double ainsi la dose usitée jusqu'à présent en me servant d'un même électrode qu'on n'a plus besoin de mouiller pendant la séance, qui ne réclaine aucune survoillance, qui peut suffire à lusieurs séances successives enjousservant la même souplesse et une humidité asset grande pour n'avoir pas besoin d'être humecié à nouveau.

Ainsi done, pour conclure et me résumer, en considérant séparément l'entrée et la sortie du courant de l'économie, et en donnant à chaque pôle, selon son action et son importance, d'un côté le nom de pôle actif ou utilisé, de l'autre le nom de pôle neutre où indifférent, qui ne sent qu'à compléter le circuit, nous avons vu que la terre glaise pouvait successivement, et au hesoin simultanément, dire employée pour chacune de ces deux fonctions avec les avantages suivants:

- A. Pole actif: 1. Traitement plus facile et plus complet des ulcères;
- 2° Vulgarise la pratique de certaines galvanisations of the
- B. Pôle neutre: 4° Permet l'application des pôles concentriques; 2° Dinninue la douleur des galvano-caustiques et éloigne toute crainte d'eschare;
- 3º Rend possible et inoffensive l'élévation de l'intensité portée jusqu'à 80 et au besoin 400 milli-ampères.
- C. Les deux pôles simultanément et au besoin un seul angileux: 1º Assure une plus grande constance au courant ;
- '2º Facilité les applications de longue durée, equais al eluot
- "Il me semble que ces considerations sont largement suffisantes pour lassirer à la terre-glaise, que je crois être le premier, à avoir appliquée médicalement, une place importante dans la pratique de l'électrothérapie.

Parmi toutes es qualités, celle qui constitue lo côté vraiment pratique, nouveau et supérieur de la terre glaise sur les électrodes humides employés jusqu'à ce jour, c'est saus contredit, en dehors de sa mollesse, sa plasticité, c'est-h-dire la façon dont elle adhire à la peau, dont elle l'impregne uniformément,

dont elle se colle à elle, la pénétrant pour ainsi dire, engendrant ainsi le ramollissement considérable et progressif de l'épiderme qui met un certain temps d'ailleurs pour s'effectuer. Les plus grands avantages cliniques de son application dérivent de cette propriété maîtresse; en voici la démonstration expérimentale : Faisons une première opération classique à l'aide soit d'une plaque métallique recouverte de peau très mouillée, soit de plusieurs couches d'agarie très humectées : comme le travail calorifique maximum se manifeste dans un circuit, au point le plus résistant, c'est au niveau de la peau, à son contact, que l'on pourra apprécier sa mesure, qui est proportionnelle à l'intensité électrique totale dépensée et à la résistance locale, en un point donné. La douleur à la peau est en grande partie fonction de ce travail calorifique; si l'on suit donc les fluctuations qu'elle éprouve pendant le cours d'une galvano-caustique chimique, on la voit d'abord proportionnelle à l'intensité, ce qui est la consèquence directe de la loi de Joule. Mais en supposant l'intensité constante et fixe pendant toute la durée de la galvanisation, on voit toutefois la douleur augmenter progressivement avec le temps, parce que la résistance de la peau, second facteur du travail calorifique, a varié elle-même; elle s'est accrue par suite de la dessiccation rapide des électrodes. La chaleur tenant au passage du courant. l'évaporation de l'eau, expliquent suffisamment cette secheresse croissante, entrainant une augmentation de la résistance de la peau. Aussi la douleur, faible au début, grandit avec le temps, au point de devenir intolérable à un certain moment dans les hautes intensités employées en galvanocaustique, Force est donc au médecia de surveiller attentivement l'électrode humide et de le mouiller fréquemment pendant toute la séance pour la rendre plus tolérable et éviter les accidents possibles tenant à l'exeès de résistance de la peau, et, malgré toutes ces précautions, la dose maximum qu'on ne pouvait guere depasser était de 45 à 50 milli-ampères,

Faisons maintenant la contre-épreuve en employant un électrode en l'terre glaise, suffisamment ramolli et de superficie identique à celle de la plaque classique de la premièra opération. Opérons sur le même sujet en un point symétrique, les deux cuisses par exemple, de manitre à nous placer dans des conditions de réceptivité analogues; mettons en jeu la même intensité, mesarcée mathématuquement à l'aide de la houssole

de Gaiffe. L'opération sera ainsi de tout point semblable à la premiere, sauf la terre glaise, qui remplacera l'ancien electrode. Voici les curieux et interessants phénomènes auxquels nous allons assister d'abord, au deput de la scance, il y aura une legère sensibilité au point d'application de l'électrode argileux ; cette douleur, variable suivant le sujet, pourra durer de quelques secondes a une minute au maximum; puis, contrairement a ce qui s'était passe dans l'operation classique ou cette douleur, va toujours en augmentant sans que rien ait été change, ni dans l'outillage ni dans le débit électrique, cette douleur initiale disparaîtra, et la séance pourra se continuer pendant 5 à 10 minutes, à des doses inconnues jusqu'à présent, 70, 80, 90 et au besoin 100 milli-ampères, sans que le malade manifeste une sensibilité appréciable. Que s'est-il donc passé ? Un simple changement physique dans Mechelle Ides hesistances du circuit extérieur a amené une perturbation salutaire dans sa topographie. Au commencement et pendant quelques instants, l'épiderme mal imprégné encore constituait le point le plus résistant, et la douleur du début en etalt le témoin irrécusable ; puis, grace à la plasticité de la terre, la chaine des resistances s'est modifiée et s'est intervertie : l'épiderme s'est ramolli, a été pénétré plus profondément par l'argile, sa conductibilité est devenue meilleure, et d'inférieure qu'elle était au début, elle est devenue bientôt superieure à celle de ce nouvel électrode, qui a alors also the up rooft du malade une grande partie du travail alors also the up rooft du malade une grande partie du travail calorator, ce dernier est done monte d'un étage, abandonnant en partie la periodici de la company de proprio se explonent partie du principal de la company de la company de principal de la company d

these sixed has been a considered as the second of the sec après avoir modifié plusieurs fois la plaque, on la verire du malade, on tronve très chaudes, vouvent même bralantes, et la plaque et la peau du prêtera un puissant concours et permettra d'abréger de beauctugitsq

D'un autre côté, si on emploie, pendant le même temps, la terre glaise comme électrode, à la dose double de 80 à 90 milli-ampères, la peau, loin d'etre chaude, est plus froide qu'avant la seance, ce qui tient à l'excellente imprégnation de la terre, qui s'est emparée du culorique en circulation dans le circuit extérieur, sans permettre à la peau d'en garder sensiblement, se contentant de lui céder, avec son humidité, une partie de sa fraicheur.

successifa, inverses de ceux constatés dans la première opération, qui ont estte heureuse conséquence clinique de permettre d'augmenter encore l'intensité et la durée, des séances de galvano-caustique, sans aueun détriment pour, le malade et saus souci ni précequipation pour l'opérateur.

Je viens de faire passer devaul vos yeux les diverses applications de terre glaise, utilisée uniquement jusqu'et, dans l'emploi da courant confina. Jai tout lien de croire que, sans vouloir supplanter complètement les aueiens électrodes, une place importante lui est toutefois aequise dans l'outillage du médecin.

THERAPEUTIOUS MEDICALE

Rocherches sur la suralimentation onvisagée surtout dans le traitement de la phthisie pulmonaire (1);

Par A. Broca et A. Wins.

IV. GENERALISATION DE LA MÉTHODE.

La thérapeutique dont nous renous de voir l'effet dans la phthisie pulmonaire se compose, nous le répelons, de deux été-ments : par l'alimentation artificielle, elle combat les troubles dyspețiques; par la suralimentation elle améliore l'état général. Aussi conpoit-on que d'autres anorexies, que d'autres cachexies soinet justiciables de ce traitement. Anorexie et cachexies soinet justiciables de ce traitement. Anorexie et cachexie sont soivrent unies, l'une à l'autre, que l'anorexie soit cause ou effet. C'est dire, que si, dans bien des cas, l'alimentation artificiello sera la partie principale de la médication, la suralimentation lui prêtera un puissant concours et permettra d'abrèger de beaucoup la durée de la convialescence.

La tuberculose pulmonaire n'est pas la seule affection des poumons qui soit capable de conduire au marasme; les pneu-

⁽i) Suite et fin. Voir le précédent numéro.

monies chroniques peuvent en faire tout autant. Nous n'entreprendrons pas la discussion du dualisme ou de l'unicisme dans la phthisie, et, suivant la doctrine que l'on admet, les deux observations que nous allois rapporter seront peut-être differemmentinterprétées. Il nous semble cependant difficile de penser que dans la première la tuberculose ait existé. A la suite d'une pneumonie aigué adynamique, le malade présenta des signes physiques d'induration pulmonaire persistante, en même temps que la consomption progressait avec une rapidité effrayante. La suralimentation l'améliora en quelques jours, puis le guérit entièrement, si bien qu'il est depuis dix mois infirmier, soumis au réclie labituel de esserviteurs, et que la respiration est absolument puire des deux côtés, dans toute l'étendue des poumons.

Oss. XXXI. — Metzger, Jean, dix-sept ans, garçon maçon, entré le 29 octobre 1882, salle Biehal, nº 12.

Antécédents héréditaires et personnels, nuls.

Il y a quaire jours, frisson intense, point de côlé; crachats rouilles, toux,

Actuellement, mêmes symptômes, flevre vive. Etat typhotde marquic. Signer phayapuer. Sonoriti tournate de tout te poumon gauche de du lobe supérieur du poumoir droit; matillé dans toute la partie inférieure du poumo droit. Ubrations titrosciques conservées. A Tissonituation, respiration supplémentaire en haut, southe tibaire intense et broncho-phonic dans toute la zone de matille.

Les jours suivants, mauvais état général, stupeur, prostration extrême, diarrhée, pouls petit, fréquent. Température : le matin, de 35°,5 à 39 degrés; le soir, de 39°,5 à 40 degrés.

Persistance des signes physiques.

Pas de résolution. Le 15 novembre, le malade se trouve un peu mienz, mais II est palle, amaigri, sans forces. La flèvre dure espore, quoique diminutée (38 degrée le sort) j mêmes sigues physiques ; réles humides volumineux. Il s'est fait un léger épanehement pleural. Commence à prendre un peu de nouriture, mais sans applica.

Même état pendant la fin de novembre. Toux ; pas d'appétit ; faiblesse extrême ; garde le lit.

Dans les premiers jours de décembre, les accès lébriles reviennent le soir (389,5 à 390,5); jouls, de 100 à 110. Un peu d'oppression; sueurs neurres abondantes. Crachats abondants, visqueux; quelques vomissements le soir. Anorexie. Persistance des signes physiques.

Le 30 décembre, le maisde semble pres de mourir. Engrétulon des symptomes généraus précédent i toux ingessatus, expector fuit puriènte très abondante (deux crachoirs), Amaigrassement extrême, soulle, aussi intense qu'un premier four, presque le fuithre carevneux p'onchophosis | rables muqueux volumineux (presque, gargouillement); maité; diminution des vibrations thoresiques. Dans le reste des poumons, respiration à peu près normale; quelques râles muqueux et un peu de rudesse respiratoire sous la clavicule droite.

Cœur sain. Pas d'albuminurie.

3 janvier. Commencement de l'alimentation artificielle. Poids, 468,400. Cathétérisme facile, quoique assez pénible pour le malade, deux repas (neuf heures et sit, heures): un demi-litre de lait chaque fois. Pas de diarrice, pas de vomissement.

- 4 janvier. Poids, 468,500. 2 litres de lait on deux repas, Urée, 468,88.
 5 janvier. Poids, 468,300. 2 litres de lait, 6 cufs. Régime parfaitement toléré.
- 6 janvier. Poids, 46k,500, 8 œufs.
- 7 janvier. Poids, 462, 300. Même régime, plus 50 grammes de poudre de foie : digestions excellentes. Avale seul et facilement la sonde,
- 8 janvier. Poids, 46k, 400, 10 ceufs, Urée, 198,17.
- 9 janvier, Poids, 46º,600. Poudre de foie, 60 grammes. Température, matin, 37º,2; soir, 38 degrés.
 - 10 janvier. Poids, 47 kilogrammes. Poudre de foie, 80 grammes.
 - 11 janvier. Poids, 48 kilogrammes.
 - 12 janvier. Poids, 48t,950. Poudre de foie, 100 grammes. Urée, 38t,33.
 - 13 janvier. Poids, 49k,500. Poudre de foie, 120 grammes.
- 14 janvier. Poids, 49º,300. Œuts supprimés. Régime : 2 litres de lait, 200 grammes de poudre de foie en deux repas.
- Aucun accident depuis le début du traitement. Actuellement, l'appétit est revenu. Pas de diarrhée. Pas de vomissement. Le malade se sent heaucoup mieux, crache moitié moins, ne sue plus, n'a plus la fièvre le soir, commence à se lever.
 - Le sousse est aussi intense.
- 15 janvier. Même régime. Poids, 49⁴,550. 16 janvier. Poids, 50 kilogrammes. Poudre de foie, 250 grammes.
- Même régime jusqu'au 25 janvier. 18 janvier. Constipation depuis quelques jours.
- 19 janvier, Garde-robe normale. Poids, 51k,300; 22 janvier, poids, 51k,500; 23 janvier, poids, 52k,500; 24 janvier, poids, 54 kilogrammes.

20 jauvier. Poids, 533, 800. Pomdre de foie, 340 grammes (trois repa). L'amélioration, évidente depuis le 12 jauvier (neuvième, jour de traitement), est anjoura l'un remarquable. Troubles fonctionnels nuls, said la toux, qui persiste, l'égère, expectoration rédulte; un demi-reachoir. Se lève toute la journée. En dehors de ser repas la la sonde, mango avoc les autres manders. Sourer dispureuse. Plus de Révre, Teint fruis, coloré. Digostion excellente. Persistance de la matité et du souffle; diminution notable des rafte.

- 28 janvier. Poids, 54k,800. Poudre de foie, 350 grammes.
- Du 29 au 31 janvier. Poids, 35 kilogrammes.
- Du 1et au 4 février, Même régime. Poids, 55k 500. 5 février. Diarrhée intense. Régime : 2 litres de lait et 6 œufs,
- 6 février, Poids, 54 kilogrammes. Diarrhée arrêlée, 150 grammes de poudre de foio. Urée, 158,37.
 - 8, 9 et to février. Diarrhée, Régime : 2 litres de lait et 10 œufs,

- Le 10. Repas de deux heures vomi. Poids, 534,500.
- 11 février. Diarrhée arrêtée, 3 litres de lait et 10 cenfs. Poids, 554,500. 12 février. Même régime. Même poids.
- 13 février. Peids, 552,560. Œufs supprimes; 300 grammes de poudre de foie.
- 17 février. Poids, 56k,500. Régime changé : 3 litres de lait, 10 œufs, 600 grammes de viande crue.
 - 20 février. Poids, 57 kilogrammes, Urée, 555,73.
 - 22 février. Poids, 58 kilogrammes. Urée, 64k,05.
- 28 février. Poids, 58°,500. Aujoard'lui, le malade a toutés les appaences de la santé. Toux et expectoration insignifiantes, appétit réellement formidable, mangé quatre portions en dehors de ses repas à la sonde. Disparillon des ràles; persistance de la matité ét du souffle, qui sont cependant diminés. Lyée. 65°,119.
- Le régime précédent a été maintenu jusqu'au 15 mars. Poids graduellement croissant : 59^k,300 le 4 mars; 60 kilogrammes le 7 mars; 60^k,500 le 10 mars; 61 kilogrammes le 15 mars.
- 15 mars. Le malade se plaint de l'insuffisance de son alimentation. Régime : 200 grammes de viande erue ; 200 grammes de poudre de lentilles ; 200 grammes de poudre de lunicots ; 10 œufs ; 3 litres de lait. Le souffie et la matifé disparaissent progressivement.

28 mars. Poids, 62 kilogrammes. Le régime précédent a été parlaitement toléré jusqu'à ce jour. Le couffle et la maillé ont complètement disparu. La respiration est absolument normale des deux côtés. Absence totale de lour et d'expectoration.

L'alimentation artificielle est reprise le 28 mars.

Une sensaine après, le malado prend une piace d'unfruiter daux le service. Depuis ce monent, écut un des infirmiers les plus solicies service. Depuis ce monent, écut un des infirmiers les plus solicies Bicètre; il n'a pas eu un seul jour d'interruption, al même de fatiguez. Nous l'avons revu en est état dans les premises jours de février plus l'avont de l'avont

L'observation suivante diffère assez notablement de celle-ci, mais elle lui ressemble aussi par d'autres points, plus importants d'après nous.

Ons. XXXII. (Recueillie par notre ami et collègue Lubet-Barbon.) — Lagards, infirmier, vingt ans, entré le 18 séptembre 1882, sallé Blelat, nº 13. Bonne santé antérieure. Chancre induré en avril dernier. Syphilidee citanées.

Au mois de mai dernier, quelques frissons, surtout le soir, toux légère. Pas de sueurs noeturnes, pas de diarrhée, jamais d'hémoptysies.

Néanmoins il remarque que ses forces diminuent de jour en jour. Depuis deux semaines, son état s'aggrave, il ne mange plus, a des frissons tous les soirs et est souvent réveillé en sueur.

Il n'a point maigri.

Depuis deux jours, gêne respiratoire, point de côté à gauche avec irradiations dans l'épaule. Il entre à l'infirmerie.

Température, 389.9.

Le premier jour, peu de signes à l'auscultation.

Le 20 septembre. Soufile siégeant dans presque toute la hauteur du poumon gauche, surtout, à la base. Toux intense, expectoration liquide, de couleur ambrée et striée de sang.

Du côté gauche, rien à signaler.

Température peu élevée, 38%2.

Le 21. Gêne respiratoire, les crachats deviennent jannâtres. Matité complète à gauche ; southe inteuse dans les mêmes limites.

Douleur assez vive dans tout le côté.

Le 22. La flèvre reste au même point; peu de modifications à l'auscultation de la poitrine.

Le 1er optobre. La température se maintient entre 38 et 39 degrés, avec une légère rémission le matin. Le malade crache peu, toux peu violente, accès d'oppression surrenant le soir.

Il dort la nuit et n'a plus de sueurs.

Les signes stéthoscopiques restent les mêmes,

Le 15 octobre. La température tombe à 37 degrés, sans avoir jamais dépassé 39 degrés. L'état général est assez bon. Le malade mange bien, mais il a des accès d'étouffement le plus souvent le soir,

La persistance du souffie du côté malade, l'apprexie et la marche générale de la maladie engagent à mettre Lagarde à l'alimentation artificielle.

Etal actuel: Peu de forces, impossibilité de monter d'une traite les escaliers. Il dort hien, pas de sueurs. Percussion; submatité en arrière et à gauelle.

Ausenltation : aux sommets, rien à signaler en avant-

Dans toute la base gauche, souffie tubaire s'enteridant jusqu'un pen audessus de l'angle inférieur du l'omoplate, renforeó le long de la colonne vertébrale. On ne le retrouve pas sur les côtés ni dans l'aisselle. Pas de craquements, quelques ràles cependant au point où siège le souffie. Poids, 153/,000.

Le 3 novembre, 50 grammes de poudre de viande, qui sont blen tolèrés.

Lo 4 novembre, 50 grammes de poudre de viande. Polds, 56 kilogrammes.

Le 5 novembre, 80 grammes, Poids, 561,x00.

Le malede tousse moins et sa respiration est plus facile, même le soir. Son alimentation ne l'empéche pas de faire ses autres repas avec plus d'appétit qu'auparavant. Le 13 novembre, poids, 57 kilogrammes. Urée, 676,60. Régime :

180 grammes de poudre de viande.

Le 20 novembre, poids, 57^k,900. Urée, 25 grammes. Régime : 180 grammes de poudre de viande. Diarrhée légère.

Le 30 novembre, poids, 59 kilogrammes. Urée, 61 grammes. Régime, 180 grammes de poudre de viande.

Le souffle a diminué, sinon d'étendue, an moins d'intensité. On entend après la toux de gros râles humides. L'état général est fort bon. Le 10 décembre, poids, 60^k,400. Urer, 55 grammes. Régime: 225 grammes, de, pondre de visade, Sauf une legère douleur du côté, qui s'exagère par les mouvements, et une certaine oppression, notre malade se croit guéri, et il demande à reprendre son service.

Le 21 décembre, poids, 61 500. Urée, 70 grammes, Régime ; 276 grammes de poudre de viande.

Lorsque nous quittons le service, le poids de Lagarde est de 694,200. Il da que agen fix liligarmanes en moins de deux mois acum accident, sant, à deux reprises, de courtes diarrhées bientbit arrêtées par une diminution de régime, n'est surveau au cours du traitement. Tous les pianomines donticioniels out d'alpara out 3 peu près. L'applét lest excellent et le mainte, en debors de l'alimentation artificielle, mange avec plaisir quatre portions. Forces revenues à ce qu'elles chainet avant, le début do la maindie, Dyspoée nulle. "L'état local s'est aussi modifié. Au soullé tubbire violent a succédé

L'état local "est aussi modifié, Au soulle jaboiry violent, a succéde une respiration [fejérement soullante; on sched de nombroux, Fales maqueux qui indiquent la résorption de l'exassár, et on particular de paramonies chronique est sur le point de disparittre sans saisser de tracés. Nona avons revu la majade dans les premiers jours de ferrier. Soin état général ext topiquer accelent, et son polie rente entre dérirer de situation de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme

Nona xvone reva la maisle dans les premiers jours de l'évrier. Son de détat général est toujours excellent, et son poide reste catte 673,500 et 63,500. Le régime est maintenu à 210 graumes do pondre de viande. Quaint an souliet, il presisté à mi feigre degré, exce de la hornchophonie, dans un espace rectangulaire haut de 7 à 8 ceditmètres sur 3 à 4 de large, a la base gauche, contre la colonne vertibenda. Ou trouve entoire de la matifé à ce nive, u. Augmentation des s'hrations, lloraciques. Bespiration normale dans to 1 le reste de la politino.

Nous croyons pouvoir comparer cette observation à celle de Metzger. La seule différence est dans le début, aigu dans un cas, subaigu dans l'autre. Ces deux faits se rattachent manifestement à la preumonie casécuse, et les deux malades étaient sur la route de la consomption. Peut-étre la marche de l'affection chez Lagarde fera-t-ellepencher vers l'idée de la tuberculose. Peu nous importe. Nous avons préféré séparer des tuberculcux confirmés ces deux observations où le diagnostic n'est pas aussi nettement indiqué. El d'ailleurs, dans les cas de ce genre, la tuberculose ne modifie guère que le pronostic pour l'avenir. Ces deux sujels servient à peu près certainement morts sans la suralimentation. Si Lagarde est tuberculoux, il sera exposé à des retours de la dialibées; sinon il sera, comme Metzger, radialement quéri.

Il est certaines affections nerveuses, mal connues sous ce rapport, qui peuvent donner lieu à des symptômes simulant la phthisie pulmonaire. Dans un récent mémoire (4), M. Dehove a

⁽¹⁾ Debove, Recherches sur l'hystérie fruste et la congestion pulmonaire hystérique (Soc. méd. des hôp., 1882).

Nous avons pu observer dans le service de M. Debove un malade fort curioux à cet égard. Autrefois soigne pour épilepsie, il fut envoyé de l'hônital Laënnec, comme phthisique confirmé : le début avait été marqué par une hémontysie; les signes fonctionnels classiques existaient à peu près tous : mais les signes physiques étaient bien peu accusés. Par la suralimentation, l'amelioration se manifesta avec une rapidité surprenante et les signes physiques devinrent nuls. Puis, dans le mois de janvier 1883, le malade, qui n'avait pas présente d'attaques depuis plusieurs années, fut pris d'accidents épileptiques et il succomba en état de mal le 30 janvier. L'autopsie a prouve que les poumons ne presentaient aucune lesion. Nous n essayerons pas d'interpreter ce cas bizarre. Nous ferons remarquer-l'heureux effet. de la suralimentation chez un sujet qui, saus tubercules dans les poumons, présentait tous les dehors de la phthisie avancée. Voici son observation, recucillie par notre collègue et ami Lubet-Barbon jusqu'au iff janvier et complètée dennis par notre collègne Metzger. La seule différence est dans le debut, ai auosauoM.ima-to

h monoted insur treatestha es shall rush esd order (stabbugudur Ons, XXXIII. Niquet, treatestrois aus, Eptré, salle Laconec, 19.21, Je. 16 séptémble 1883. "Il fait partie des malades tuberculeux envoyes de Laconec, non 21, Je.

It mer patter een indamen inderennen erropen al Leiberd. Hand in the patter een indamen inderennen erropen al Leiberd. Hand in the patter een indamen inderen indamen indamen

on il sera, comne Metzger, radicalement garcia, sèdratib ès de aja'n Liera pei slob) jammes up billam vressi enu sera pei sono consensora al A noltratipa, s'abonasse neitricaris, a'sassanda de de discontrational XII. Michi bandiol "la Stilshaiblikis" billam sera pei s'astantache xuo bana bana pei sono con l'intrase publicati en a chart region strate pei s'astantache xuo con contrational de l'accompanya de l'acc

Crachats peu abondants, nummulaires et souvent striés de sang.

Apyrezic complète; et le first fruit et al la recte de la Complète de la Poide, 62,900. Urée, 22 grammes. Mis. au freitement le 46 septembre. 28 remmes de poudre de viande.

Pendant eet hiver, grande mieere; diarrhee fréquente; aflaiblissement. 211Le:17, 100 grammes de pondre de viande, Urée, 30 grammes, assuoT

Le 20, 200 grammes de poudre de viande. Poids, 63k,700. Le régime est bien supporté: L'appetit augmente et le malade, non content de ses 200 grammes de poudre, fait encore ses autres repas comme les autres. If a pris un telembodpoint et un aspect si florissant que ses parents peudepuis fort longtemps; pes de tremblemearlinnober'el sinted their

Les sueurs ne cessent pas. Le 6 obtobré Diarrhée légère, 400 grammes de poudre de viande.

Poids, 67k,600. Rien an coror. Le 8 octobre. 200 grammes de poudre de viande sommes tromedies T

10 Le 19. Interruption du régime, le malade se plaignant de quelques douleurs dans le ventre et d'un peu de diarrhée, Poids, 68 kilogrammes, Le soir, la température monte à 39 degrés et pariste moid des moit

Le 20 octobre. Douleur dans la gorge, quelques vésicules d'horpès. Poids, 66 kilogrammes. Come Poids out too

Le traitement est repris le 28 : poudre de viande, 250 grammes, Poids, 66k,500. 66*,500. http://doi.org/10.100

viande. Urée, 421,900. Le 21 novembre, Poids, 65k,800, Urée, 67t,652, Régime, 210 grammes

de boildre de viande et 60 grammes de pondre de tentilles 100 800V III Le 20 novembre. Bon état général : modification légère des phénomènes d'auscultation, en ce seus que l'on ne percoit plus de craquements au sommet droit.

Polds, 65, 600, Uree, 51 grammes. Meme regime. 16 décembre. Le régime est interromou. Pords (1 681,900,9 Urée,

n'avons-nous nas rangé cette observation dans la prezemmen de L'appétit est toujours très bon, et notre homme est au régime hospitalier, ordinaire. Il a cependant encore quelques sueurs nocturnes. Le 18, le malade quitte le service pour devenir infirmier dans la maison. Pendant ces derniers temps, son poids a oscille autour de 66 kilogrammes. 619902 /12 136 signes stéthoscopiques observés au sommet sont duls; et if se sent

semaines, plus de 95 grannnes d'uréc-siamai app zaeruogivissus Lo phénomène le plus remarquable de cette observation est la rapide augmentation de polds de notre sujet. Dans l'espace de quinze jours, il a monte de 6 kilogrammes, solt près de i livre par jour. Depuis, ce poids's diminue, mais l'état général s'est maintenu salisfaisant dont un Rentré à l'infirmerie dans tes premiers jours de janvier, présentant des attaques nottes d'épilepsico Mort le 30 janvier, A l'autopsie, poumon quantité des liquides ingérés esluspedut eb esert seq : annoikegnon

Dans la cachexie simple par défaut d'alimentation, la suralimentation donnera une guérison rapide. En voici un exemple 11 décembre 1882, salle Bichat, nº 19. observé à Bicêtre. Antécédents héréditaires nufs, Bonne santé habituelle. Pas de sign

TOBS. XXXIV. (Resumée.) Ollivier (François), solvante trois ans, manouvrier, entre le 21 mars 1882, salle Bishat, ne 9, biort ub artinos Bonne santé habituelle; une fluxion de poitrine il y a une dizaine d'annèes.

Pendant cet hiver, grande misère; diarrhée fréquente; affaiblissement.
Tousse depuis-une quinzaîne de jours ; pierte d'appétit; quelques sugurs
noutuinés, al. 007,480, abro 1. abras - sh subroq ob sangura 008,08 al.

"Acticulement, homme calcinectique. Touz; dyapnén; expectoration peu abbildante et sans caractero déterminé. Appétit dintinué; pias de distripció Somielli "algit," calcinemars; d'ittl "avort para india d'encès de hoisson depuis fort longtemps; pas de tremblement des doigts Grande fish-blesse.

Pércussion normale. A Pauscultution, râles de bronchite disseminés.

Rieu au cour. . .000,475,ebioq Traitement commence 16/11/hvrifi/Poids, 63%2003 002 .ordobo 8 od 5/10/h/hrive ch'imelgice Jours h/200 grammes de poudro de llontilles et

"Three or metanes jours a soo grammes of poster of solutions of solutions of solutions and solution solutions and solutions and solutions of solutions of solutions and solutions of so

Le 20 octobre. Douteur dans la grammargolist, 67 kilogrammes.

0.002 480 abiogrammes.

Le traitement est repris le 25 : pourtre de vision, 70°,500 mil. Poids, 70°,500 mil 18 de la companya de la com

5 juin Poids, 71 kilogrammes, Exeat.

**Réfour graduell des forces; "factes bon" Oree, de de à 48 grammes par jour.

**Out, 22 out 1. John 19 jour.

**Sommany 012 outraged Lea Figured J. 000 fact John 9 outraged J. 000 fact J. 000

Nous donnons l'observation suivante comme un cas de cachexie simple, quoique, d'après nous, le malade soit probablement un tuberculeux au début. A l'état général mauvais se joignent en effet des signes suspects aux sommets et des frottements de pleuresie sèche aux deux bases. Mais on peut discuter ce diagnostic; aussi n'avons-nous pas rangé eette observation dans la première partie de ce memoire, pour les mêmes motifs qui nous ont conduit à en separer egalement l'observation de Lagarde, Nous signalerons spécialement ici l'excretion colossale d'urée. Cet homme, qui a une alimentation considerable, secrete chaque jour, depuis six semaines, plus de 95 grammes d'urée par jour; depuis quinze jours il depasse meme regulierement 100 grammes. Il nous semble peu probable que des resultats aussi constants soient entaches aderreur alla quantite d'urine dépasse toujours 3000 grammes ; mais le malade n'a ni glycosurie ni albumi-"nurie; ce te quantité énorme d'urine s'explique aisement par la quantité des liquides ingéres (4 à 5 litres de lait, 4 bouteille de · Dans la cachexie simple par défaut d'alimentation, la daréid-

"" Dane in cachette emploe par cetaut a alimentation, at sortenelinéhet (incomé, rene inject-operativité soul) réselve voic VXXX estophet et décembre 1882, salle Bichat, v 19. " 19. " A Bioélre. " 19. "

Anticedents héréditaires nuls. Bonne santé habituelle. Par de signes tie sérofale dinis se jeunesie; résolichent, pérdant la 'guerré des 1870, souffre du froid et à dés soippurations plangitudiaties du cour Nua pas rébased à veute épéque/rileq els notzell ent ; ellentident dince consoli

En 1880, ver solitaire. Amaigrissament, toux quinteuse, coliques, perte d'appétit, perte de forces. La tête n'est rendue qu'au bout de buit à dix mois, montanteur eure l'entre de l'entre de la destroit de l'entre de l'en

L'état général s'est alors un peu rétabli, mais la loux a persiaté. Expectoration neu abondante.

L'été denier, le mainé à été obligé de suspendre son travail ; petre droces, inappétence, toux fréquente; pas d'hémophysie; puis sucurs nocurires abondaites ; manigrissement rapide ; pas de diarrhée ; sommell assez bien conserve ; pas de douleurs thoraciques. Dyspite ; conserve ; pas de douleurs thoraciques. Dyspite ;

escontigement, facile, and the matter stand capted and appell Actuallyment, grande mangrant, persistence des signes (notionoles précédents, qui depuis sir mois se sont aggravés progressivément. Apprecia L'auscultation révète sentenent qu'ent deux sommets la réspitation est rode et l'appration prolongée, allador annuncia endrantis.

discribe chromique, rebelle, begnoberg nobrigare 19 sobri se nobri ob stipped et semming et de signification (A. al. lesonamingo, notistangilla, dharchee chez les phthisiques, b. 1985, 1881, abiqq ; tial b still 1; obusiv

Augmentation progressive de dose.

Le 28 décembre, 246 grammes de poudre de vinade man a été comme de prodre de vinade man a été poudre de vinade de vinade man a été poudre de vinade de

Le 29 décembre, poids, 65*,600.

A partir de ce moment, amélioration graduelle. Les forces sont peu à peu revenues. L'expectoration et la four se sont peu modifiées. Aucun

accident du côté des fonctions digestives.

Le 4 janvier, régime : 270 grammes de poudre do viande, 4 5 litres de lait. Un degré.

Le 8 janvier, 285 grammes de poudre de viande.

Le 29 janvier, 303 grammes de poudre de viande.

Le 29 janvier, 303 grammes de poudre de viande.

Le 32 janvier, 300 grammes de poudre de viande.

Le 31 décembre, polds, 668,300.

Le 31 décembre, polds, 668,300.

Le 4 janvier, poids, 67,200.

Le 41 janvier, poids, 67,800.

Le 17 janvier, poids, 68,400.

Le 17 janvier, poids, 68,400.

Le 27 janvier, poids, 688,400. "There are an analysis and a sure of the 24 janvier, poids, 69 kilogrammes, based that arbumper and sund Le 31 janvier, poids, 694,600." "A tensist autump & abalam of sonab

Volume de l'urine, de 3 000 à 3 500 grammes. Ni glycosurie ni albuminurie

EL 16 décembre, urée, 35, 868 par vingt-quatre figures en parante Leures.

Le 18 décembre, urée, 39, 959 par vingt-quatre figures, un su suogel

Du 20 decembre au 4er janvier, urce, 65e 174 en vingt-quatre neures. Le 2 janvier, urce, 76e 860 par vingt-quatre heures.

Du 9'au 22 janvier, urée, 80 à 85 grammes en vingt-quatre heures. Du 22 au 31 janvier, urée, 95 à 100 grammes en vingt-quatre heures. Pendant la première gamzaine de tévrier l'amélioration s'acception

encore.

Le 14 fewrier, poids, 69,500 d siorT rand singab sales 11 raivel 8

Le 5 fewrier, poids, 70 kilogrammes, iV. acitrosit 4 mas/T shaar ob

Le 3 fevrier, poids, 70 kilogrammes.
Le 15 fevrier, poids, 70 kilogrammes.
601,488 asdq F
Le 15 fevrier, poids, 71 kilogrammes.
601,488 asdq F

Urine: volume, de 3 000 à 3 300 grammes. Urée, de 100 à 110 grammes, Régime: près de 5 litres de lait; 300 grammes de poudre de viande; 1 bouteille de bière. En outre, le malade mange un degre.

15 février. La toux et l'expectoration persistent sans modification. Les sueurs nooturnes existent encore, mais sont diminuées, Forces revenues. Quelquefois encore un peu de dyspnée.

Signes physiques. Sonorité normale. En avant, rudesse du murmure vésiculaire : inspiration légèrement humée. Respiration normale en arrière aux deux sommets ; dans le tiers inférieur, surtout à droite, on entend des frottements pleuraux secs, fins et nombreux.

Dans tous les faits que nous venons de passer en revue, la suralimentation était nécessaire. Ailleurs, il faudra surtout donner au malade une nourriture très facile à digérer. Ainsi, en cas de diarrhée chronique, rehelle. Une observation de ce genre a déjà été rapportée, quand nous avons signalé la disparition de la diarrhée chez les phthisiques. En voici une autre semblable, qui nous a été communiquée également par notre ami et collègue Potocki

Ons. XXXVI. - Valentin (Albert), lamineur, âgé de trente-cinq ans. entré le 7 février 1883, à Bleêtre, salle Laënnec, nº 18. (Service de M. Debove.)

Rien de particulier dans les antécédents héréditaires ou personnels. Pas de scrofule, pas de dysenterie antérieure ; pas d'alcoolisme.

Depuis deux ans il est pris de diarrhée, il ne sait à quelle cause l'attribuer, si ce n'est à la quantité énorme d'eau qu'il absorbe par jour (5 à 6 litres) pour se désaltérer. Son métier exige, en effet, qu'il manie sans cesse le fer en fusion.

La diarrhée s'accompagne de coliques; elle cesse pendant quelques jours pour reprendre rapidement, et souvent elle oblige, par son aboudance, le malade à quitter l'atelier. Les selles se répètent dix, quinze et vingt fols par jour; elles sont constituées par des malières glaireuses analogues à du blanc d'œuf et dans lesquelles le malade n'a jamais remarqué de sang.

Depuis un an, de l'amaigrissement s'est produit, accompagné de la perte graduelle des forces ; cependant l'appétit est conservé ; la soif est vive, il n'y a pas de toux. Depuis deux mois, le malade a cossé tout travail; la diarrhée continue néanmoins, sans ténesme; quelques vomissements alimentaires se produisent.

ments alimentaires se produisent. Le jour de l'entrée, le malade est amaigri, pâle ; ses organes thoraciques sont sains.

8 février. 11 selles depuis hier. Trois bols de 20 grammes de poudre de viande, Tisane à discrétion. Ni vin ni autres aliments.

9 février. 8 selles diarrhéiques. Le malade ne souffre pas de la falm. Il pèse 64k,100.

10 février, Même régime, 2 bols de bouillon, 5 selles, Poids, 63 kilo-Régione : mediche schille de l'éta : peningéfi

12 février. 3 selles; poids, 63 ,900. Les selles sont chaoune moins abondantes.

- Al février. A selles ; poids, 64 kilogrammes, contratan en notatione.

 14 février. 4 selles ; poids, 63,700. Selles moins liquides, et moins aboudantes. On donne les 63 grammes de pondre en quatre, bols de 15 grammes.
- Le malade se trouve mieux, llor's plus de senjoles il suppressione ses forces reviennest mai. Poids, 100. Outre la poudre lle mai tenent de lorde, 100. Outre la poudre lle mai tenent de la contraction de la con
- comme les autres maiades, semmergolis, 61 kbiog ; selles 2, selles 1814.
- - 18 février. 2 selles; poids, 63*,200 at that quint to a latiqu'il atting 18 février. 2 selles; poids, 63*,800.
- L'efficacité des poudrasementalis, 63, abioq ; selles, 6, provide des
- 20 fevier. 3 selles; poids, 62* 600. 19 selles; est amont standing and all suon, suboda sizerona h &a. 21 fevier. 3 selles; poids, 63* 200.
- l'histoire des faits de ce gentioni 458, 26164; Estres vivirei este apprendient est fait de l'apprendient de senot no control de l'apprendient de senot no control est le senot de l'apprendient de senot no control de l'apprendient de senot no control de l'apprendient de la control de l'apprendient de l'apprendie
- shaamab strup; shakam us sanob no oqu, saqabaq qishsa danish a ranvun pares l'emplor de cet aliment a rapidement am-hacitrissih a solliqued sib.
- 25 fevrier, 2 selles; poids, 64, 200 reguldo i à sub orone mas stud 25 fevrier, 3 selles; poids, 64, 500.
- 27 forrier. 3 selles; poids, 64 kilogrammes. The of inter rundcollung 28 forrier. 1 selle; poids, 64, 200, and at a maritim in milling.
- oxiding subsequences and services and services are subsequences of the mark 2 selles; poids, 64, 500 mark 2 selles; poids, 64,
- 3 mars, 2 solles; poids, 64, 700.

 1 mars, 2 solles; poids, 64, 700.

 1 mars, 2 solles; poids, 64, 600. Les selles sont de moins en moins
- Aucune intelerance : and boration notate of emile.
- 5 mars, 1 selle, poids, 63, 900; more is more seller, poids, 6 mars, 1 seller, poids, 63 kilogrammes, presellent revenir. Digestion excellent
- 7 mars. 1 selle; polds, 64 kilogrammes. 8 mars. 1 selle; polds, 63 800; different selle; polds, 63 800; different selle; polds, 62 800; different selle; polds, 63 800; different selle; polds, 64 kilogrammes.
- One. XXXVIII. Petit, quarante-quite de control de control de la dermère période, 4001, 453 about a solution de la dermère période, 4001, 453 about a sulpas extreme.
- 10 mars, A selle; poids, 55, 190.

 Il ny, a plus maintenant qu'une selle par jour. Le malade augmente peu à peu de poids.
- 18 mars. Poids, 55*,400. Les selles sont moulées depuis deux jours.

 Le malade, acouse de, la faim, du mal de tête, des xertiges, de l'in-
- Somnie ; Il demande à manger davantage.

 On donne quatre bols de 20 grammes, au lieu de 60 grammes,
- 201 20 mars. Poids, 65 kilogrammes. 4 bols de 25 ou 100 grammes.
- Hisrable and and room a suon; assessor al ob sinemassimov of avril. Polds, 635, 200. Outce les 80, grammes, on donne au malade
- litre de lait.
 - toujours tromphe dans les cas que nous avons aminque ut nor M. Joffroy (1) a obtenu un succès su sesso sodrable al , jiva atnis mara (0) a obtenu un succès su sesso sodrable al , jiva at
 - mes.
 - 17, 18 avril. Poids, 65 kilogrammes. Sous l'influence de cette aug-

mentation de nourritare, il s'est produit de la diarrhée. On revient à 80 grammes.

26 avril Poids, 68 kilogrammes. 1 seule selle solide, 4 bols de 25 grammes.

6 mai. Poids. 69k 100 4 hols de 30 on 120 crammes.

15 mai. Polds, 70*,100. Outre la poudre, le malade prend un degre, comme les autres malades. Il n'a plus de diarride et se sent très bieu. L'amélioration continue, la diarride cesse complètement et le malade quitte l'hopital le 23 juin, pesant 72*, 200, après avoir augmenté de 8°, 200.

L'efficacité des pondres de viande sera la même dans divers cas d'anorexie absolue. Nous ne prétendons même pas esquisser l'histoire des faits de ee genre, mais aous rapporterons succinclement l'histoire de deux ataxiques anorexiques chez lesquels l'emploi de cel aliment a rapidement amélioré l'état général des faits sont encore dus à l'obligeance de notre collègie Potockí.

OBS. XXXVII (Résumée.) — Laprairie (Eugène), quarante et un aus, guillocheur, entre le 27 décembre 1882, sallé Lacance, nº 3.

Syphilitique; ataxique à la dernière période; malade depuis quatorze ans. Actuellement, ne peut supporter aucune nourriture solide; très amaigri; perte totale des forces; mort probable en quelques jours.

Mis à la poudre de viande, au bol, dans du café. On arrive à 80 grammes en quatro 7635.

Aucune intolerance; amétioration notable et rapide.

Le 7 février, se lève pour la première fois. Les forces commencent à revenir. Digestion excellente. L'appetit commence à revenir.

Oss. XXXVIII. — Petit, quarante-quarty ans, salte Latome, n. v. Atazique à la dernière periode. Anorxica ésoine. Faiblesse citréme. Prend chaque jour 46 grammes de joudée de viainde eu deux fois, puis 460 grammes de intens fois. Digestion excellente ; les forces et l'appetit reviennent, cutto grame anno grame que de la constitución de

Nous allons maintenant indiquer en quelques mots certaines indications de l'alimentation artificielle.

L'alimentation artificielle sert, très utile dans les cas de vomissements incocroibles. Il faudrait l'essayer, par exemple, dans les vomissements de la grossesse; nous n'avons pas trouvé d'observation sur ce point. Mais la question est actuellement à peu près jugée pour l'anorexie et les vomissements hystériques. On en a toujours triomphé dans les cas que nous avons pa rassembler. M. Joffroy (1) a oblenu un succès sur une hystérique qui voinisarass est asobe ou commang et de bed of A. de. Ze. Abrel Jarrels. sait tous ses repas, mais n'était pas encore arrivée à la période d'amaigrissement; M. Guyot (1), par centre, n'a pas réussi chez une hystérique qui vomit pendant quatre-vingt-deux jours; l'essai infructueux fut tenté le soixante et dixième jour. Mais les premières observations complètes que nous avons pu recuellir sont de M. Ballet (2); elles proviennent du service de M. Charcott. L'effet de l'alimentation artificielle est évident dans les deux cas, puisque certains repas étaient pris sans le secours de la sonde et étaient alors régulièrement suivis de vomissements.

Dans le premier de ces faits, les deux premiers jours furent détroirables; le troisème jour, lo lait fut versé leutement verre far verre, et il fut toléré, puis la malade s'habitua au traitement. Lei done, nous trouvons une confirmation du dire de M. Desnos, jour qui la lenteur de l'écoulement est utilo au début. Notre collègue Bourey nous a racont qu'il a observé un cas tout à fait semblable à ceux de M. Ballet; sur une jeune hystérique dejà traitée ares succès de la même manière, par M. Sevestre à l'hôpital Tenon, au commencement de 1882.

Dans les faits que nous venons de citer il n'y a pas eu suralimentation, comme dans les deux observations que 'nous allons mentionner. L'une d'elles est de M. Debove (3) et a été publiée brièvement; les accidents hystériques cesserent lorsque l'embonpoint fut revenu; M. Debove ajoute : « Nous disons les accidents hystériques, et non l'hystérie ». Dans la thèse de M. Robin (4) se trouve un eas semblable; la malade, agée de quinze ans, était arrivée au poids dérisoire de 37°,700; trente-huit jours après: elle pessit 47°, 600.

M. Troisier (5) rapporte l'histoire d'une malade chez laquelle l'alimentation artificielle a fait cesser des vomissements incoercibles survenus pendant la convalescence d'une fièvre typhoide.

Un grand nombre de vomissements disparaissent doite à l'aide de l'alimentation artificielle. Mais ces sujets sont ordinairement débilités par cette anorexie et ces vomissements ; aussi sera-t-il

⁽¹⁾ Société médicale des hôpitaux, 14 avril 1882.

⁽²⁾ G. Ballet, Deux eas de vomissements nerveux traités avec succès par l'alimentation artificielle (*Progrès médical*, 17 juin 1882, p. 481),

⁽³⁾ De l'alimentation forcée chez les phthisiques.

⁽⁴⁾ Robin, loc. cit., p. 36-37.

⁽⁵⁾ Troisier, Société médicale des hôpitaux.

hon de recourir à la suralimentation qui permettra de raccoureir la durée du traitement prince son finet, et gande page 1,000 finet

Dans les maladies de l'estomae, que le layage guérit, surtout si l'on compose la nourriture d'aliments aussi faciles à digérer, que la poudre de viande, la suralimentation aura la même raison d'être ; mais ce point a déjà été étudié ailleurs par l'un de nous(1). De plus, l'alimentation artificielle sera utile parce qu'elle permet au malade de supporter sans dégoût un régime approprié et monotone. Bieu des malades atteints d'affections gastriques ne penyent pas supporter le régime lacté, cependant indispensable. Il en est de même pour d'autres affections, telles que l'albuminurie, la dysenterie chronique. Dans toutes ces maladies. la sonde vainera cette difficulté. Dans les maladies précédentes où. le régime lacté est spécialement indiqué, on aura un aliment précieux dans la noudre de lait. On ne peut guère pratiquer plus de quatre fois par jour l'alimentation artificielle, et nous avons dit que chaque repas ne doit pas dépasser le volume de 4 litre : A litres de lait sont une alimentation ordinaire; grace à la poudre, on pourra avoir recours à la suralimentation; on n'a qu'à faire dissoudre dans le litre ingéré 100 ou 200 grammes de poudre de lait, en sorte qu'on aura la valeur de 2 ou 3 litres sous le volume d'un seul, martin problème de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata del la contrata del la con

Enfin, la suralimentation donnera certainement des succèss dans des affections chirurgicales; souvent le chirurgica hésite à daire une opération on raison de l'état genéral du malade; al évigera probabbement un échec si, avant d'opèrer, il réussit par la vindementation à améliorer ceté état général. Dans le mémoire de Pennel on trouvera l'observation succincte d'une malade atteinte de polype utérin, rendue anémique au plus, baut degré, par des hémorrhagies, répétées, et devenue complètement anorexique; M. Labbé, ne vaolant pas, opèrer, dans ces conditions, appela M. Dujarilli-Beaumetz; l'altimentation artificielle foit, pratiquée (200 grammes de viande, à outs, un demi-titre de lait); l'appetit reuittent répression de viande, à outs, un demi-titre de lait); l'appetit reuittent repression sur et ultérieurement l'opération résust à sophaint, il, est toute une autre catégorie de malades, également chirurgicaux, bectlesquels la suralimentation emble indiquée. Ce sont ceux qui, épuisés par de longues suppurations, présentent avec de la fièrre

⁽¹⁾ Broca, loc. cit. M. Robin, dans sa thèse, rapporte deux cas semblables.

hectique, de l'anorexie, des romissements fréquents, L'un de nous, à la fin de l'année dernière, a vu à l'hôpital Necker un anlade cachectisé par une pleurésie purtilente datant d'environ' un an; après un empème infructueux fait dans le service' de M. Brouandel, M. Bouilly, fit à la fin d'actobre l'opération d'Esthuder (résection dos côtes). Mais l'état général restait mauvais et on prévoyaitune mort prochaine. La surraimentation fut alors pratiquée et aujourd'hui le malade, quoique encore très faible, est en voie de guérison (1).

Ces suppurations prolongees sont le plus souvent d'origine osseuse ou articulaire, et ces tésions du squelette sont, d'après M. Lannelongue, ordinairement tubercielleuses. Si donc il est vrai que la tuberculose est parasitaire, s'il est vrai que la suralimentation agit ou rendant lo milieu intérieur impropre aux développéments du parasite; la phthisie pulmonaire ne ,sera pas seule enrayée par ce mode de traitement.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par'le docteur L. Dentau.

PUBLICATIONS ANGLAISES

De la chloranedyne, par le decteur Hurt (de. Newburyport) (the Therespeutic Gaz., septombre 1883). — L'accoutumance à l'opirm, qui parait d'antant plus rapide que celui-ci est, plus constamment donué sous la même forna, et, les accidents variés consécutifs à sa longue administration, font un devoir un praticien d'accoufilir avec hienveillance -les suggestions dant le but est d'utroduire dans la pratique, thérapeutique, soit un saccédanné, soit une nouvelle forme d'administration de c indrevilleux médicament.

M. le doctour Hurd (de Newburyport) rappelle que, pour

M. le docteur Hurd (de Newburyport), rappelle que, pour conjurer antant qué possible les inconvénients, consécutifs à l'usage-longtémps continné du traitement opiacé, bon nombre de médecins, instruits par l'expérience, combinèment l'opium soit aux stimulants aromatiques. Ia menthe, la lavande, le

L'observation de ce malade, actuellement guéri, se trouve in extenso dans la thèse récente de Mouton: Du traitement de l'empyème par les résections de cites. Thèse de Paris, 11 décembre 1883.

cajeput, soit an capsicum et au grigembre ; d'autres vanterent les avantages de l'union des opiaces avec l'alcool, la chloroforme, les narcotiques et sédatifs divers, tels que la belladone et

l'acide eyanhydrique. Or, il existe une preparation opiacee, la chloranodyne, dont l'auteur vante hautement la valeur. La formule est la survante par granine de chloranodyne. Elle est due à MM. Pareke, et

et on prévoyait une mort prochaine La surahmentation futaitad

Muriate de morphine malade amorphine de morphine de mo
Teinture de cannabis indica 10. 103 iov 119 119
Teinture de canabis indica(1). se ser u 0 403 jou un 120 chioroforme de canabis indica(2). se ser u 0 403 jou un 120 chioroforme Traillé de péppérminture conquerq runtino (2022. 200)
Plante de peppermint
OSSERISC CANON OF THE CONTROL OF THE
osseuse etto, dittor, dill ferramental and apresentation of the training of th
me la lubel ulose est pires come se il res vene applicatione

"U'auteur à donné dernièrement cêtte chlorauedyne dans plus des vingt-cinq ceas jeth-toujours jave, les mailleurs résultats, Quelques-uns de ces cas étaient des cholèra-morbus graves, et le médicament était même alors generalement bien supporté; "

Grice à lui, la douleur et d'antres symptômes on lu être rapidement amendes, sans que romode d'administration provoqual chez les malades, qui ne pouvaient plus supporter l'opium; les apartiémes grégoriques deuts la geussique y de dernier médicament. Dans deux cas de diarriès saisonimers (autie de chaleur et d'antigestion), lui, chloranodyne, précédée ou suivie d'une dose d'huite de eastor, fit rapidement disparaitre la douleur et la diarrible, vilor pervalgie faciale et une névralgie intereostale, toutes doix fort pénibles, fuirent très effectivement améliories par la chloranodyne que l'auteur a trouvée également "profitable contre les accès de toux de-la rougeoles et de l'écquieures. Elle peur édirer duais la composition des potiens calimants, vier elle calme t'irritation des voies aériennes et province l'apartie de l'accès de l'accès

110 Le docteur Hurd lone hautement et sans restriction la formule et le mode de préparation de la chloranodyne adoptés par MM. Davis et Parèke, applient et sans symbothy les hud et

On üntre avantage offert par la chloranodyne serait de produire l'effet narcotique maximum avec la dose minima de l'alchloide de l'opium. (Prograndwell et la Junia Proposition). M

disce à cette préparation, qui n'est que l'ancienne chlorodyne de l'apparation que me l'appare le perfeccionne, pour pour de l'appare le perfeccionne, pour pour de l'appare le précedionne, que des correspondant à un huitième de graif de niurrate de morphine (0,008) une action anodine équi-valente à cette qu'on n'obtendrait que par l'administration de 3 certigrammes (un demi-grain) de morphine seule. Cet delte et attribué par l'auteur à discion, auxiliaire de synergique des nutres agents thérapeutiques qui accompagnant le sel de morphine dans la composition de la chloratopure, au la composition de la chloratopure d

pecher ainsi la propagation du mal, il n'en est pas nioins impossible de readre à la portion prehonque derigne rotter

ndeus, mêne en alle de la companie de sunt de la substance et si la la companie de substance et si la la companie de la substance et si la la companie de la substance et la la companie de substance et la companie et la companie de substance et la companie de substance et la companie et la companie

la place quadle es unistrustaladai sel ru? Nécessite dont ele sa pereba de passible et le recon-

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la réduction. Think

Vous avez eu la bonté de reproduire dans le Bulletón de liderepontique; en 1881, p. 302, 303, 304, une letire ôn je detailes. l'inhalateur Le Fort, son contein, ses projirietés et ses résultats. Il vient d'être fait à l'Académie de médecine une communication sur un hiberon qui n'est que mon inhalateur sous un autre aspect, avec ses qualités en moins et avec une formule qui n'est qu'une contrelaçon des miennes.

Je suis heureux néanmoins de la circonstance, car eela, je l'espère, attirera l'attention sur ee procédé, et j'espère aussi que, s'il y a discussion sur ce sujet, l'Académie reconnaîtra l'opportunité de la méthode, tout en me rendant la priorité.

L'avantage, de l'inhalateur, Le Fort sur tous les appareils à air foulé, en Lissant, uême de, côté j'importance, pour le el classes déshéritées, de j'euvoir se le proeurer à peu de frais, consiste dans l'effort d'inspiration qui, il que peu, l'altevéreuter aux poumois une grimastique salutaire, du, d'autre-parti-fairpénélere naturellément, avec l'air respiré, les émanations médicamenteuses : usuq'aux d'ernières r'antifications des bronches;

La découveré du bacillis par le docieur Conheim, le moyen de reconnaître, ce mierche spérifique, par le bleu méthylique, indiqué par le doceur Cock, et les dives travaux des sommités médicales, dominent à ce système d'inhalations et à la formale de la contra de que combre de la teinture d'iode et de l'acide thymique.

J'espère bientôt fournir la preuré de guérisons incontestables de phintsigoré, cur, depois le Guittle, le dernier jeud de chaque mois, mes philusiques pauvres sont auscultés minutieusement et inscrite par un professeur de notre faculté de l'Etul, qui é qui la générosité de me rendre ce service, J'eusse pu déjà, sur la viste d'Întri giudi, 29 novembre, vous noter quelques euronietes, mais le confrère veut s'entourer de témoins supplémentaires; caignant de passer pour compliaisant. Cela prouve combien il est redoutable encore aujourd hai de dire; « Noi-seudement la philisée est curable, mais ce terrible mal, je l'al vaincu » amorté.

Il en serait tout autrement si l'on pouvait guérir son plithisique dans un temps très court.

Matheureusement, bien souvent, les malades ne viennent que trop, tard ou perdent patience; car, si les inhalations ont la propriété de détruire dans l'organisme, au bout d'un certain temps de manœuvres assidues, le principe morbide et d'em-

pheher ainsi la propagation du mal, il n'en est pas moins unpossible de rendre à la portion quelconque devenue tuber-culeuse, même au premier degré, son état sain. Cette portion n'est plus de la substance plumonaire, c'est de la substance tuberreuleuse, et elle fera ses trois évolutions, laissant le vide à la place qu'elle occumait, mactain sel auce.

Nécessité donc de s'y prendre le plus tôt possible et de reconnaître le philisique non pas seulement par l'anscultation et la percussion, car le mal existe souvent bien avant qu'il soit appréciable par ces moyens, et su métier en tous cas des rhumes prolongés, d'autant que les inhalations sont faciles à faire et même pour un rhume ne doivent pas être dédaignée.

H. Le Fort,
Médecin à Lille (Nord).

Marine transport and army at the first transport

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'action du Convallaria malaits sur le ceur. - Dans la discussion qui s'est clèrée au la discussion qui s'est clèrée au devant l'Academie de médecine de New-York (7 décembre 1888), le discussion de médecine de New-York (7 décembre 1888), le libert plantic de na lequel le ponisitait frequent et present de concerdire de les Pentils d

Lo 'second maiade était tomté donc le oilapses, à la saite d'une pédicoits. Ses urines contenient me pédicoits. Ses urines contenient maiorité de l'atropine, ni de la caséine l'es l'atropine, ni de la quavanisation. Les injections hypodermiques de Convaliaris, proen-renet l'augmentation des battements du courr et le retour de la respiration dans l'éspace d'une des la distribution de la répartation dans l'éspace d'une de le répartation à fait usage. Le docteur Robinson à fait usage de ce médicament pendant deux

mois chez un cardiaque, asystolique et hydropique. Le Convaliaria donna un bon resultal. Dans les cus semblables, le docteur John Peters déclare faire usage de la teine de de calleca, à la dose d'une d'racime, à titre de diurstique contre les hydropisies rénales ou cardiaques, (The Metitot Reord, p. 662, 8 décembre 1982, et Gaz. Aced., 23 férrier 1832, p. 156.)

Quelques considérations ar la relimplantation des dents, — Le l'procédé chirurgica qu'on a applé, è greffe dentaire », et qui parait avoir conquis définitirments son caregulater, à fourni à mine, par les considérations suivantes sur la réimplantation propenent diffe. Les dents reimplantées se considération suivantes sur la réimplantation propenent diffe. Les dents reimplantées se considération suivantes sur la réimplantation propenent diffe. Les dents reimplantées par la reimplantée par de la considération de la considér

ption alvéolaire peut seule permettre de peuser que la dent réimplantér vit.

Dans certains cas, la consolidation n'est probablement que le résultat d'une conteation osseuse, d'après la théorie de Mitscheriich; la deut ne vit pas, elle se comporte daas l'alvéole comme un corps tranger, tolére et releau par des

ostophytes.
Les deuts simplement tolerres pouvent fournir un'usseit long 'disage' et par consequent on est autorise à pratiquer la réimplaatatioa alors que les circonstances ne permettraient pas d'obtenir une greffe dentaire. Un espace de vingle-quatre heures séparant l'extraction de la réimplaatation n'empécile pas la

oonsidication."

"La réimplantation peut toujours être pratiquée dans les eas où la greffe dentaire "aurait pas de chances "de réuseir, c'est-à-dire lorsqu'aux lésions de la dent se joignent celles des auvoles. Quoi qu' ne not l'ailleurs du processus anatomique et physiologique, le résultat pratique est le mem pour le malade. (Thèse de Puris, août 1882)

Sur les injections hypodermiques d'iodure de potassum, ... En communiquat cette note à la Société de biologie, M. Gilles de la Tourrette fait observer que de pareilles injections ont été teatées en Allemagne par MM. Eulenburg et Thiolfelder. M. Gilles de la Tourrette a pra-

tiqué ses expériences dans le service et sous l'inapiration de M, le docteur Gouguenheim, Nous allonreproduire les conclusions qui se rapportent exclusivement à l'effet immédiat de l'iodure de potassium sur le tissu cellulaire sous-cutané, l'auteur n'ayant pas pu apprécier la valeur de ce procedé au point de vue thérapeutique.

10 On peut injecter sous la peau 1 centimètre cube d'eau distillée. renfermant 30 centigrammes d'iodure de potassium, sans danger réel de complications locales, à condition toutefols que la solution soit neutre, que l'injection soit faite le plus profondement possible dans un endroit où le tissu cellulaire sous-cutané est abondant : que les piqures soient suffisamment espacées les unes des nutres, En effet, sur vingt piqures, il y a eu une seule fois une eschare peu grave et encore l'injection avait-eile été pratiquée à l'endroit même où trois jours auparavant avait été faite une première pigure;

2. L'iodure de potassium injecés sous la peas cat rapidement absorbé ainsi que l'indique la réaction bleue d'iodure d'amidon que donnent le lendemain les urines. Ces injectous esusent, 'aussité pratique'en une sensation de cuisson désagnation de la comparation de la main sur le point piauf. Neanmoins, este sensation deuloureuse peut esta sincipal de la main sur le point piauf. Neanmoins, este sensation deuloureuse peut

être plus intense et persister un

certain temps. (Soc. de biol., 1883.)

VARIETES

MODITICATIONS DANS IL PERSONEN MERICAL RES MOTITACE RE PÁRIS.

LES changements mulyans tyrisment d'avoir lieu dans le personnel medical des hôgitaux de Paris: M.º le docteur Ollivier, va. à l'Hôpital docteur Electrica, caur Enfance, Assisticis, M. le docteur Electrica, caur Enfance, Assisticis, M. le docteur Guine, aux de la contraction de la contracti

TABLE DES MATIÈRES

BU CENT CINQUIÈME VOLUME

ABADIE, 385. Abdomen (Modification de la sensibilité de la peau de l') pen-

dant la grossesse, 124. Absorption par voie eutanée des substances purgatives, 423.

Accouchement (De l') prématuré artificiel, 124. - (De l'emphysème sous-cutané

pendant l'), 374.

Aeide boracique (Traitement local
de la diphthèrie par l') en solu-

tion, 143. - bromhydrique (Notes sur l'em-

ploi de l'), Index, 210.

ploi de l'), Index, 210.

phénique (Lavements d') daus
la fièvre typhoide, 188.

dans le trailement abortif des

bubons, 192. - (Empoisonnement par l') traité par les inhalations d'oxygène,

par de la Bate, 417. - pyrogallique (Des empoisonne-

ments par l'), 438. - (Traitement du chaucre phagé-

dénique par l'), 466. - trichloracétique comme réactif de l'albumine dans l'urine, 287. Aconit (De l'empoisonnement par

1), 141 - (Des) et de l'acouitine, par. Laborde et Duquesnel, Bibliogr.,

Aconitine (Indication et action thérapentique de l'), 48.

Adonidine (L'), 285. Agaric blane contre les sueurs nocturnes, 383. Air (Bains d') comprimé dans la

phthisic pulmonaire, 46, (Douches d') comprimé, pay Dupont, 252.

TOME CV. 12° LIV.

Albamine (L'acide trichloracétique comme réactif de l') dans l'urine, 987.

Alcool (De l') pur comme topique résolutif dans les inflammations

aignes, 527. Aliénés (Des injections médicamentenses chez les), 224. Alimentation forcée chez les en-

fants, Index, 48, - (Observation pour servir à l'his-

toire de l'), par Fort, 254. - (De l') envisagée surtout dans le traitement de la phthisie pul-- mousire, par Broea et Wins, 289,

350, 393, 441, 495, 541. Amaranthus spinosa dans la gonor-rhée et l'eczèma, 288.

Amputation de la portion yaginale du eol de l'utérus, 129. Anémie, Index, 96. - aigue traitée par la transfusion

de sel de cuisine, 383. 11) . [- (Sur le traitement par l'arsenic de la leueémie, de la pseudoleucémie et de l') progressive

pernieieuse, 512. Anémone (L') de mer comme révulsif dans le traitement des névralgies et des donleurs rhumatismales, 480.

Anesthésie, Index, 192. - (Sur un moyen de faciliter l') dans les opérations auté-maxillaires, 229,

Anéprusme de l'artère poplitée. Index, 480. Angines (Ethérisation dans, les)

336. Angines de poilrine (Traitement et curabilité des), par Huchard, 193, 241.306.

Antisepsie (Dn sublimé corrosif dans l') puerpérale, 374.

Antiseptiques (Pansements) au congrès des chirurgiens allemands,

- Pleurotomie, 370. Anus (Traitement des fistales à l') par le drainage, 142.

- (De l') contre nature iléo-vaginal et des fistules intestino-uté-

rines, 468, - (Avantages de l'emploi du thermo-cautère dans le traitement

des fistules à l'), 479. Aorte (Traité cliuique et pratique des maladies du cœur et de la

crosse de l'), par Peter, Bibliogr., 183. Aponévrose (Sur la rétraction de

1) pulmonaire et de son traitement chirurgical, 46. APOSTOLI, 545. Argileux (Toplques) suppositoires

vaginaux, par Tripler, 145.

Arsenic (Hystero-epilepsie compliquée de chorée ; traitement par

e bromure de potassium, l') ct les pulvérisations d'ether, par le docteur Séguy, 118. — Traitement des tumeurs épi-

théliales par le caustique arsenical, 143.

- dans la phthisie pulmonaire. - dans le traitement de la leucémie, de la pseudo-leucémie et de l'anémie progressive pernicieuse.

Arthrophytes (Des) et de leur traitement, par Fibrich. Bibliogr ..

 (Etude sur les) entroartieulaires du genoù considérés surtout au

point de vue de leur traitement. Atropine (Expériences comparatives des effets produits sur l'œil

par l'), la duboisine et l'hématropine, 140.

dans le traitement du coryza, Avoine (Sur la propriété excitante

de l'), 439. Avortement (Rétention du placenta après l'), 128.

in ago des de desques, 140. Sur les alter-Bous du poneréas

BADE (De la), 417, -881 /44 81141 Bains (Traitement de la phthisie el de l'emphysème pulmonaire par les) d'air comprimé, 46.

- prolongés, Index, 192. - (Des) froids dans le traitement

de la pneumonie, 516,

Balles (Contre-indication à l'extractiou des) de revolver, 286. BARTHÉLENY, 147

Basiliste (Le) de Simpson, 379, Bénoin, 160.

BEURNANN (Dr de), 97, Bismuth (Des salicylates de), par Jaillet.

Blennorrhagie (Traitement de l'uréthrite chronique et de la eystite consécutives à une), 462.

Blennorrhée (Traitement de la) par l'eau chaude, 432,

BONANY, 73. BOCCHARDAT, 481.

BOUYER, 205. BROGA, 289, 330, 363, 441, 495, 541,

Bromure de potassium (Hystéroépilepsic compliquée de chorée; truitemout par le), l'arsenic et les pulvérisations d'éther, par

le docteur de Séguy, 118. Brucine (Propriétés autiseptiques de la strychnino et de la), 287. Bubon (Sur le traitement abortif du) par l'acide phénique, 192.

Cactus grandiflora (Du) dans le traitement du rhumatisme subnigu ou chronique, 47. Cafeine (Etude physiologique et

thérapeutique sur la), par Le-blond, Bibliogr., 427. CAMPARDON, 387.

Cancer. Etude critique sur le traitement du carcinômo, Index, 48. - (Sur lc) du corps thyroïde, 189. Cannabis indica (Du) comme spécifique de la ménorrhagie, 77.

- (Sur un nouvel alcaloide du). 339. Carbonate de plomb en application locale dans l'érysipèle, 233.

Carbonimètre (Spiromètre et) de Georges Bellangé, 40. Carotides (Ligature des) dans l'épi-

lepsie, 336. Castration, Index, 384. Cathartiques (Sur l'emploi des so-

lutions concentrées des) salins dans l'hydropisie, 235. Caustique (Traitement des tumeurs épithéliales par le) arsenical,

443. Cauterets (Du rôle de l'eau de Mauhourot dans la enre de), par Bouyer, 205.

Chancre (Sur l'excision d'un) induré douze heures après son appafition, 47.

Chancre (Traitement du) phagédénique par l'acide pyrogallique, 466.

Chinotéine (De la), 139.

Chloradonine, 556. Chloral (Empoisonnement par la strychnine traité par le) avec

succès, 284.

— (Du) dans l'empoisonnement par la strychnine, 431.

(Empoisonnement par 28 grammes de), 546.

Chlorate de potasse (Sur un cas d'empoisonnement par le), 286, Chloroforme. Indication pratique sur les usages thérapentiques de f'eun ehloroformée, par la doc-

Teun enforoformée, par la doctenr de Beurwann, 97. — (Dangers de l'inversion de la tête dans la syncope produite par

-le), 371.

Cholèra (Injections intraveineuses de solutions salines dans le), \$25. Chorée (Hystèro-épilepsie compliquée de). Traitement par le bromure de potassina, l'arsenie et

les pulvérisations d'éther, par le docteur de Séguy, 118. Cinchonine (Pouvoir toxique de

la) et de la quinine, 381. Cœur (Suture dans les hiessures

du), 436.

— (Action du convallaria maialis sur le), 539.

 (Truité clinique et pratique des maladies du) et de la crosse de l'aorte, par Peter, Bibliogr., 183.
 Colotonie (De la) dans les fistules

vésico-intestinales, 231.
Congrés (Pansemonts antiseptiques
au) des chirargiens allemands,

365.

Comine (Parallélisme entre l'action de la) et celle du curare, 186.

Conjonctivite (Traitement de la), purulente grave, 93.

Constipation (Trois prescriptions contre la) habituelle, 79. Contracture (Sur un cas de) hysté-

rique ancienne guérle subitement par une pilule do micapanis, 143.

Convallaria maialis (Action du) sur le eœur, 559. Coqueluche (Du traitement des

formes graves de la) (hypercoqueluche), par Roger, 1. — Inde.: 144.

- traitée par le nitrite d'amyle,

Corde spinale (Sur un cas de véritable spermatorrhée survenue chez un homme âgé à la suite de plusieurs lésions de lu), 94. Cordon (De l'hémorrhagie par rupture spontanée des vaisseaux du) dans le cas d'insertion vétamenteuse, 471.

Cornée [Du massage de l'œil dans quelques affectious de la) et des

paupières, 527.

Conne, 331.

Coryza (Du traitement du) par
le suffate d'atronine, 191.

le sulfate d'atropine, 191. Couches (Traitement des suites de), 377.

Coze, 489.

Cuivre (Le) et le plomb dans l'alimentation et l'industrie au point de vue de l'hygiène, par le docteur E.-J. Armand Gautier,

Bibliogr., 87.
Curare (Parallelisme entre l'action du) et celle de la conine, 186.
Cutanée (Voie) (Absorption par)

Cutance (Vote) (Absorption par) des substances purgatives, 428, Cystalgies (Des) et de leur traitement chirurgical, 191.

Cystite (Prophylaxie et thérapie de la) de la femme, 130. — (Traitement de la) et de l'uré-

thrite d'origine blennorrhagique, 462.

D

Dacryocystite (Traitement de la) chroniquo, 189.

Dactylite lingueule seroluleuse chez les enfants, 140. Déchirures (Traitement des) de l'u-

térus qui se produisent pendant le travail, 264. — (Analyses de trente et une opérations faites pour remédier

anx) du col de l'utérus, 266.

— du périnée traitées par l'iodoforme, 267.

Dent. Quelques modifications à la greffe dentaire, 231. — (Réimplautation des), 559.

Dermatite (Etude critique et clinique sur la) exfoliatrice généralisée, par lo docteur Brocq, Bibliogr., 41.

Descrioizhles, 433.

Diabète. Sur uu nouveau pain à
l'usage des diabétiques, 140.

(Sur les altérations du pancréas

dans le), 488.

Digestion (Des procédés artificiels de) dans l'entérite chronique des pays chands, 286.

Digitale (Recherches comparatives sur l'action de la) et du minguet, par Coze et Simon, 489. Dilatateur-gouttière du docteur Tripier (de Lyon), 37. Diphthérie (De la transmissibilité

de la) du poulet à l'homme, 99. (Traitement local de la) par "l'acide boracique en solution,

- traitée par la pilocarpine, 237. - traitée par la quinoleine, 239.

- traitée par la salicine, 288. - traitée par l'essence de térébentline, 513.

Douches d'air comprimé, pur Dupont, 259.

Drainage (Dn) dans le traitement des fistules à l'anus, 142. Duboisine (Expériences comparatives des ellets produits sur l'œil

par l'atropine, la) et l'hématropine, 140 DUPONY, 252.

Dyspnée (De la) et de son traitement par le quebracho aspido-

sperma, 31 (Emploi contre la) des emphy√ sémateux du respirateur élas-

tique, par Bazile Féris, 104. Dystocie (Sur un cas de), par Eymery, 511.

ale extendence with a beam of

Eau. Indications pratiques sur les usages thérapentiques de l'eau chloroformée, par le docteur de Beurmann, 97

- De l'eau chande et de l'eau froide eu gyuccologie, 122. (Emploi de l') oxygénée, 187.

- (Sur les) thermales de la Réuniou. minerales, Index, 384

- chaude dans la blennorrhée, Eczéma (Traitement de l'), 94.

- (Amaranthus spinosa dans la gonorrhée et dans l'), 288. Electricité, Index, 144.

- (De l') dans les douleurs ovariennes chez les hystériques, 224.

- Emploi de la terre glaise, par Apostoli, 529. Electrotyse (Du traitement des tu-

meurs par l'), 95. Elongation (Sur l') des nerfs, 142. Emphysème (Traitement de

phthisie et de l') pulmonaire par - (De l') sous-cutane pendant l'ac-

eouchement, 374. Empoisonnement (De l') par l'acide

pyrogallique, 138. - (De l') par l'aconit, 141 Empoisonnement (Sur un cas d' par la strychnine truite par le chioral avec succes, 284,

par le chiorate de potasse, 286, - (Sur un cas d') par l'acide phènique, traité avec succès par les inhalations d'oxygène, par de la

Bute, 417. — (Sur le traitement de l') par la strychnine par le chloral, 431. (De l') pur les helvelles, 478. (De l') par 28 grammes de chlo-

rul, 516.

Empyème, Index, 48,

Enchondrome (Extirpation d'un) volumineux de l'extrémité supérieure de l'humérus avec conservation de l'articulation, 229.

Enfants (De la dactylite unguéale scrofulentse chez les), 141,

 (Genn valgum chez les petits) traité par l'ostéotomie, 228. (Valeur therapeutique et diagnostique des lavements d'enn

fröide cliez les, 273. - (Considerations generales sur la thérapentique des maladies des),

par Descreizilles, 433. (Alimentation 'des) après la trachéotomie, 463. - (Recherche clinique sur les ma-

ladies des), 'par Henri' Roger, t. 11, Bibliogr., 474. Entérite chronique des

chands traitée par des procedés artificiels de digestion, 286. Enucléation des myomes utérins.

Epilepsie traitée par la ligature des artères carotides, 336, Epiplocèle (Traitement de l') tran-

matique surtout par la liguture et l'excision, 190. Erasmus Wilson (Maladie d') (Etude critique et elinique sur la dermatite exfoliatrice généra-

lisée ou mieux), par le docteur Broeq, Bibliogr., 41. Ergot de seigle (De l') dans les maladies de la pean, 382.

- (L') dans la paralysie saturnine. 479. Erysipèle (Sur le traitement de l')

par l'application locale de ear-bonate de plomb, 233. Estomac (Contribution & la théra-

peutique des affections de l'), 80. — (Injections sous-cutanées de saug dans l'ulcère simple de l'),

Ether (Hystéro-épilepsie compliquée de chorée; traitement par le bromnre de potassinta, l'arsenic et les pulvérisations d'), par de Seguy, 418. Ether (Paralysie consécutive aux

injections d'), 336.

— (Du traitement des loupes par les injections d'), par Lermoyez.

les injections d'), par Lermoyez, 434. Ethérisation (L') dans les angines,

336. Etranglement (Sur la valeur semétologique et thérapeutique du

taxis abdominal dans I'] interne, 230. Eucalyptus (Snr nn cas de gan-

grène pulmonaire. Bons effets de l'), par Bonainy, 73. Eccision dans le tradement de

l'épiplocéle traumatique, 190. Еумвич, 511.

Fénue (Appareil d'Hennequin pour les fractures du), 464. Fer (Du traitement, local des nicèrations par le sous-carbonate de)

en poudre, 139. Frans (Bazile), 104.

Fièrre puerpérale (Prophylaxie de la), 19.

Fidere typhoide truitée par les lavements phéniques, 188. — truitée par le salicylale de bismuth, 190.

bismuth, 196.
Fièvres intermittentes (De la déroction de limon dans le traitement des), 76.

Fistule (Traitement de la) à l'anns par le drainage, 142. — vésico-intestinale, 231.

- (Traitement chirurgical des)
plenrales, 263.

(Des) du canal de Siénou, 369.

 (Des) du canal de Sténon, 369.
 (De l'anus contre nature iléovaginal et des) intestino-utérines, 468.

— (Avantage de l'emploi du thermo-cantère dans 4e traitement de la) à l'anus, 418. Forces (A propos dn), 471. Font, 254.

Fournier. Note sur l'emploi thérapeutique de la lobelia inflata, 39. Fractures (Des phlyclènes dans les),

284. — (Appareil d'Hennequin pour les) du fémar, 464.

the the G belonds as

Gangrène (Sur un cas de) pulmonaire. Bons effets de l'encalyptus, par Bonamy, 73. Gastrostomie, Index, 48. Genou (Etnde sur les arthrophytes extra-articulaires du) considérés

surtout au point de vue de leur truitement, 528. Genu-valgum chez les petits enfants truité par l'ostéotomie,

228. Glaucome (Traitement chirurgical

dn), par Abadie, 385. Gettre (De. Pexcision, du), parenclymateux, Index, 58. —(Extirpation des), 260.

Gonorrhée (Amaranthus spinosa dans la) et l'eczònia, 288, (1) Gontte (Sur. le traitement diété-

Goutte (Sur le traitement diététique de la), 44-21 Grattage (Scrofnides des enfants traitées par le) et le thermocan-

tère, 187.

Greffe (Quelques modifications à la) dentaire, 231.

 (De la) entanée ilans la chirurgie oculaire, 285.

GROGNOT, 221.

Grossesse (blodification de la sensibilité de la peau de l'abdomen pendant la 424.

Gynécologie (De l'eau chaude et de l'eau froide eu), 122. — (Maunel de), par Berry Hart et ; A.-H. Barbour, Bibliogr., 137....

A.-H. Barbour, Richtogr., 137.

(Traité pratique de), par de Sinety, Bibliogr., 379.

11

Hélènine dans les maladies de l'appareil respiratoire, 54. Helvelles De Fempoisonnement par

Jes), 478.

Hénatropine (Expériences comparatives des effets produits sur, l'œil par l'utropine, la duhoisine et l'), 440.

Hémorrhagie (De l') par rupture, spontanée des vaisseaux du cordon dans le cas ill'insertion vôlamentense, 471; de la field act

Hemorrhoide. Sur la prostatite chronique d'origine hemorrhoidale, 191. HENNEQUIN (Appareil d') pour les

fractures du femm, 464.

Hernie ombilicale, congénitale, irréductible, traitée par l'incision de la pondre hernisire (laparotomie), par le docteur G. Pa-

geuskecher, 19. Hoang-nan (Le) et la ruge, par Barthélemy, 147. Hoquet violent guéri par le chlor-hydrate de pilocarpine, 422. HUCHARD, 193, 241, 306.

Humerus (Extirnation d'un enchondrome de l'extrémité supérieure de l') avec conservation de l'ar-

ticulation, 229.

Bydropisie (Sur l'emploi des solu-tions concentrées des cathartiques salins dans l'), 234. Hyosciamine (Des propriétés théra-

peutiques de l'), 431. Hypodermique (voir Injection) (Mé-

thode), 224. Hustérie (Traitement de 17, 30, - Sur un cas de contracture hys-

térique ancienne guérie subitement par une pilule de mica panis, 143.

 (Du traitement électrique de la douleur ovarieune chez les), 224.

 (De l') gastrique, par Deniau,
 Bibliogr., 525.

Hystèro-épilepsie compliquée de
 chorée. Traitement par le bromure de potassium, l'arsenie et mure de potassium, l'arsenic et les pulvérisations d'éther ; guérison en deux mois, par le doe-

teur de Séguy, 118. 1 J K

Ichthyol (L') dans les maladies de

la peau, 172. — (L') dans les maladies internes, 273.

Impaludisme. Ses causes, ses remèdes, par Bouchardat, 481.

Inhalateurs (Des), par Le Fort (de Lille), 558. Injections sous-cutanées de sang

dans l'ulcère simple de l'estomae, 185.

- sous-cutanécs médicamenteuses chcz les nerveux et les aliénés,

- (Des) médicamenteuses par les voies respiratoires, 233,

 sous-entanées de strychnine contre les névralgies, 240. - (Transfusion du sang par) hypo

dermique, 275. - (Paralysie consécutive aux) sous-eutanées d'éther, 336. - (De l'emploi des) médicamen-

teuses dans le tissu utérin, 378 - de morphine contre le mal de mer, 425.

- par Pictra-Santa, 472. - intra-veineuses de solutions

salines contre le choléra, 425. — d'éther dans le traitement des

loupes, par Lermoycz, 454.

Injections hypodermiques d'io dure de potassinm, 560.

Inoculation (De 1') auto-traumatique. 227 Insertion (De l'hémorrhagie par

rupture spontanée des vaisseaux du cordon dans le cas d') vélamentense, 471.

Intestin (Suture et résection de l'), Inversion (Danger de l') de la tête

dans la syneope produito par le chloroforme, 37

Indoforme (Emploi thérapeutique de l') en ocnfistique, 143.

- dans les déchirmes du périnéc, Index, 267, 384. Iodure de potassium (Injections hypodermiques d'), 560.

Iridectomic (De l') dans la kératite parenchymateusc et dans la scléro-kératite, 92.

 dans le décollement de la rétine, 231. Jaborandi, Index, 48.

JAILLET, 113. Kératite (De l'iridoctomie dans la) parenchymatense et dans la

sciéro-kératite, 92. Kolpohystérotomie (Technique de

la), 375 Koumys (Préparation du), 47. Kystes (De la ponction dans les) de

l'ovaire, 22 - (Des) de la langue, 93. - proprement dits de l'ovaire

iufiltrés en partie dans le ligament large. Conséquence au point de vue chirurgical, 134. - de la grande lèvre traité par la ligature élastique, 285.

Langue (Des kystes de la), 93. Laparotomie (Hernie ombilicale, congénitale, irréductible, traitée par l'iucision de la poche herniaire), par le docteur G: Pagens-

kecher, 48. Laryngotomie intercricoidieune,

Larynx (Indications de la trachéotomie dans la tuberenlose du), 226. Lavements phéniqués dans la fié-

vre typhoide, 180. - (Valcur therapeutique et diagnostie des) d'eau froide chez les enfants, 273.

LE FORT (de Lille), 558. 1971. LERMOYEZ, 454. Leucémie (Sur le traitement par

l'arsenic de la); de la pseudoleucémie et de l'anémie progressive pernicieuse, 512. Lèvre (Grande) (Kystes de la)

traités par la ligature élastique, Ligature (De la) dans le traite-

ment de l'épiplocèle traumatique, 190. élastique dans les kystes de la

grande lèvre, 285. - des earotides dans l'épilepsie,

Lobelia inflata (Note sur l'emploi thérapeutique de la), par le docteur Fourrier, 49.

Loupes (Du traitement des) par les injections d'éther, par Ler-

moyez, 454. Luthrum saliearia (Sur l'emploi thérapeutique du), par Campardon. 337.

M

Mal de mer traité par les injections de morphine, 425. — par Pietra-Sauta, 472. Malaria (Toile d'araignée coutre

- Ses eauses, ses remèdes, 481.

MARTIN (Stanislas), 109. Massage (Dn), 270.

Mauhowat (Du rôle de l'eau de) dans la cure de Canterets, par Bouver, 205. Maxillaires (Sur un moyen de fa-

eiliter l'anesthésie dans les onérations anté-), 229. - (Ostéotomie sur le) supérieur,

Index, 240. Ménorrhagie (Du cannabis indica comme spécifique de la), 77.

Mentales (Maladies) (Mannel des), par Broca, Bibliogr., 185. Mercure. Traitement de la syphi-

lis par les frictious mercurielles. Métallothérapie (Des origiues de

la), par Burg, Bibliogr., 184. Mica panis: (Pilules de) dans un eas de contracture hystérique

ancienne, 143. Microbe de la tuberculose, 283, Microscope (Nouvean) s'adaptaut aux thermomètres médicaux, 36. Microscopie (Manuel de) clinique,

par Bizzozéro, Bibliogr., 185. Microzymas (Des), par Béchamps

Bibliogr., 185. Minor Gynecological Operations,

par le docteur Halliday-Groom, Bibliogr., 89.

Moelle (Maladies de la) épinière, par Byron-Bramwell (Trad. de Poupinel et Tholnto), Bibliogr., 184.

Morphine (De l'injection de) coutre le mal de mer. 425:

par Pietra-Santa, 473. Muguet (Recherches comparatives sur l'action de la digitale et du). par Coze et Simon, 489. Muomes (Enucléation des) utérins.

N ... waste

Napelline (Action de la) dans la névralgie faciale, par Grognot,

Néphrectomie (Sur la), 233, 368, Nerfs (Sur l'élongation des), 142

Nerveux traités par la méthode hypodermique, 224. Neurypnologie (Traité de la), par Braid, Bibliogr., 184. Névralgie faciale traitée par

napelline, par Grognot, 221. (Injections sons-cutanées de strychnine contre les), 240

- traitées par l'anémone, 480. Nitrite d'amyle (Dn) dans la coquelnelie, 189.

Obstruction intestinale, Index, 489. Œil (Expériences comparatives des effets produits sur l') par l'atropine, la dahoisine et l'hématropine, 140.

Notes sur l'emploi du pulvérisateur dans le traitement des affections externes des yeux, par Bédoin, 160.

De la greffe cutanée dans la chirurgie oculaire, 285. - (Du massage de l') dans quel-

ques affections de la cornée on des paupières, 527. Œsophage (Dilatateur de l'), du

docteur Debove, '38, Os (Sondure des), Index, 144. Ostéotomie (De l') dans le traite-

ment du genu valgum chez les petits enfants, 228. Sur le maxillaire supérieur,

Index, 240 Ovaire (De la ponction dans les kystes de l'), 22.

- (Kystes proprement dits de l' infiltrés en partie dans le liga-ment large. Conséquences au point de vue opératoire, 134. Du traitement électrique de la

douleur ovarienne chez les hystériques, 224.

Ovariotomie, Index, 48. Oxygène (Initalations d') dans nu

cas d'empoisonnement par l'acide phénique, par de la Bate,

Oxygénée (Emploi de l'eau) en chirurgie, 189.,

PAGENSKECHER, 18. Pain (Sur un nouveau) à l'usage

des diabétiques, 140.

Paneréas (Sur les altérations du) dans le diabète, 188.

Pansements, autiseptiques au eongrès des chirurgiens allemands. 365.

Paraldehyde (Sur l'action physiologique de la); son antagonisme avec la strychnine, Index, 179, 199

Paralysie conscentive anx injections d'éther, 336,

- saturniue truitée par l'ergot de seigle, 479. Paupières (Du massage de l'œil

dans quelques affections de la eornée et des), 527. Peau (Modification de la sensibilité de la) de l'abdomen pendant

la grossesse, 124. (Maladies de la) traitées par l'ichthyol, 172.

- (Maladies de la) traitées par l'ergot de seigle, 382.

Périnée (Moyen de prévenir la déchirure du), 22. Traitement par l'iodoforme des déchirures du), 267.

Péritonite (Traitement chirurgieal de la). aignē, 235.

Pèse-bébés (Nouveau) de Desfosses, Pessaire. (Un nonveau) de Lan-

dowski, 518. Pharynx (Végétations adénoides_

du) nasal, 479. Phleamons, de la paroi antérieure de l'aisselle, 91.

Phluctènes (Des) dans les fractures. 284 Photophore du docteur Paul Hélot,

Phthisie (Traitement de la) et de

l'emphysème pulmonaire par les bains d'air comprimé, 46. - (Indication de la trachéotomie

dans la) laryngée, 226. — (Recherches sur la suralimen-

tation, envisagée sprtont dans

...le traitement de la) pulmonaire. par Broce et Wins, 289, 350, 393, 441, 495, 541,

Phthisie pulmonaire traitée par l'arsenic, 419. Physomètre, 269.

PIETRA-SANTA, 472.

Pilocarpine (De la) dans la diphthé-

rie, 237. - (lloquet violent guéri par le chlorhydrate de), 422. Piscidia erythrina (Effets narcoti-

ques et sédatifs de la), 223. Placenta (Rétention du) après l'a-

vortement, 128. Plomb (Le cuivre et le) dans l'alimentation et l'industrie au

point de vue de l'hygiène, par E.-J. Armand Gautier, Bibliogr., 87.

- - (Action du) sur le nerf vagne, Index, 240. Pleurales (Traitement, chirargical

des listules), 262. Pleurotomie antiseptique, 370. Pneumonie (Des bains froids dans

le traitement de la), 516, Poche herniaire (Hernic ombilicale. congénitale, irréductible, traitée

par l'incision de la) (langrotomie), 18. Poplitée (Anèvrysme de l'artère),

Index, 480. Porro (Opération de) (Du pédienle dans I'), 268 Poudres (Des) de viande, par Rons-

sean, 209. Prostatite (Sur la) d'origine hémorrhoidale, 191 Pseudarthrose (Note sur le traite-

ment de la) du tibia, par Guermonprez, 57. Puerpérale (Sur la septieémie).

Index, 240. : (Du sublimé corrosif dans l'antisepsie), 373. Fièvre puerpérale.

(V. ee mot.) Pulvérisateur (Note sur l'emploi dn) dans le traitement des affections externes des yeux, par

Bédoin, 160. Purgatif, Absorption par voic cutanée des substances purgatives,

- (Des), Index, 432.

Quebracho aspidosperma dans letraitement de la dyspnée, 31 Quinine (Action physiologique du

sulfate de). Ponvoir toxique de la quinine et de la cinchonine, 381. Quinoléine dans la diphthérie, 240. Quinquina (Etude sur les extraits de), par M. C. Tanret, 65. "

R

Rage (Le hoang-nan et la), par Barthélemy, 147, RAGONEY, 328

Rein (Du) mobile, 367.

Résection (Suture et) de l'intestin, Résorcine (La) comme fiédieament,

Respirateur (Emploi contre la dyspnéc des emphysémateux du élastique de B. Féris, 104;

Respiratoires (Des injections médicamenteuses par les voies), 233. - (Maladies de l'appareil) traitées

par l'helenine, 54. Retine (Traitement du décollement de la) par l'iridectomie, 231.

Réunion (Sur les eaux thermales de lal, 225 Rhumatisme (Du cactus grandiflora

dans le traitement dn) subaign ou chronique, 47. - (Action des vésientoires appli-

qués sur la région précordiale dans le) articulaire nigu, 382. Douleurs rhumatismales et névralgies traitées par l'anémone

de mer, 480. ROGER (Heuri), 1. ROUSSEAU, 209.

Salicine dans la diphthérie, 288, Salicylates de bismuth, par Jaillet,

- de bismuth dans la fièvre tvphoïde, 190.

- (De la composition des) de bismuth, par Ragoney, 328. Sang (Injections sous-eutanées de)

dans l'ulcère simple de l'estomac. 185. - (Transfusion du) d'un animal à

l'homme, 382. - (Transfusion du) par injection hypodermique, 275.

Santal (Essence de). Un moyen de l'administror, par S. Martin,

Saturnine (Paralysic), traitée par l'ergot de seigle, 379.

Scarlatine (De la) chirurgicale;

Schwarz (Methode de) (Cas hen-

renx de transfusion d'après la). 125. Sclero-keratite (De l'iridectomie

dans la kératite parenchymateuse et dans la), 92 Scrofulides des enfants traitées

par le grattage et le thermocautère, 187.

Sécrétion lactée (Variation de la) sous l'influence de quelques médicaments, 25.

Seguy, 418 Sel (Transfusion de) de cuisine

dans l'anémie algué, 383. - Injections intra-veincuses de solutions salines dans le choléra,

Septicémie (Sur la) pnerpérale ; Index, 240.

SIMON, 489. Simpson (Le hasiliste de), 378.

Soudure osseuse, Index, 144. Spēculum (Nouvean), dit spēculum à deux mouvements indépendants, 521

Secrmatorrhée Sur un cas de véritable) survenue ehez uu homme âgé à la suite de plusieurs lè-

sions de la corde spinale, 94. Spina-bifida (Nouvelle opération pour le), 136.

Spiromètre et carbonimètre de Georges Bellange, 40. Stenon (Canal de). (Traitement des fistules du), 369,

Strucknine (Antagonisme de la) avec la paraldchyde, 179.

 en injections sous-eutanées dans les uévralgies, 240. - (Empoisounement par la) traité

par le chloral avec succès, 284. (Propriétés autiseptiques de la) et de la brucine, 287. - (Sur le traitement de l'empoi-

sonnement par la) par le chloral, Sublimé (Emploi du) en chirurgie,

965. - (Dn) corrosif dans l'antisensie

pucrpérale, 373. Sueurs (Agaric blane contre les) noeturues, 383.

Suppositoires (Topiques argileux) vagiuaux, par Tripier, 145. Suralimentation. V. Alimentation forcée.

Suture nerveuse, Index, 48. - et résection de l'intestin, 282.

Suncope (Dangers de l'inversion de la tête dans la) chloroformique.

Suphilis (Traitement de la) par les frictions mercurielles, 90.

Tabae (Sur les matières contenues daus la fumée du), 92.

Taille, Index, 144: TANKET (C.). Etude sur les extraits

de quinquina, 65. Taxis (Sur la valeur séméiologique et thérapeutique du) abdomius! dons l'étranglement interne, 230.

Térébenthine (Essence de) dans la diphthérie, 513. Terre glaise en thérapeutique élec-

trique, par Apostoli, 529. Tete (Dangers de l'inversion de la) dans la syncope produite par le

chloroforme, 371. Thérapeutique (Dictionnaire de), par Dujardin - Beaumetz, Bi-bliogr., 276.

Thermo-eautère (Scrofulides cutanées des culauts traitées par le grattage et le), 187. — (Avantage de l'emploi du) dans

le traitement de la fistule à l'anus, 479. Thermomètres (Nouveau micro-

scope s'adaptant aux) médicaux. par Léon Bloch (de Genève), 36. - (Nouveau) eirculaire, à index maxima et minima, avec ear-

tons thermographiques de Burg. Thyroide (Corps) (Sur le canecr du), 189.

Tibia (Note sur le traitement de la pseudarthrose du), par le doeteur Fr. Guermonprez (de Lille). 57.

Toile d'arajanée contre la malaria. dans la fièvre intermittente, par

Corre. 33t. Topiques argileux, suppositoires vaginaux, par Tripier, 145.

Trachéotomie, Index, 144. - (Indications de la) dans la tubereulose laryngée, 226.

- (Alimentation des enfants après la), 463, Transfusion (Cas heureux de) d'a-

près la méthode de Sehwarz, 125. - (Sur un cas de) d'une solution alcaliue suivie de succès, 190. - du saug par iujection hypo-

dermique, 295, - du sang d'un animal à l'homme.

- de sel de cuisine dans l'anémie aiguē. 383.

- Index, 432. Traumatismes (Influence des) et des opérations chirurgicales sur la marche des affections organiques, 132,

Trépunation, Index, 384. TRIPLED, 145.

Tuberculuse (V. Phthisie) (Microbe de la), 283.

Tumeurs (Du traitement des) par l'électrolyse, 95,

- (Traitement des) épithéliales par le canstique arsenical, 143. - (Ablation des) de la vessie, 467.

lofer to Ulcérations (Du traitement locul des) par le sous-carbonate de fer

en pondre, 139. Ulcère simple de l'estomac traité par les injections sons-cutanées

de sang, 185. Urethrectomie, Index, 96. Uréthrite (Traitement de l') ehro-

nique et de la cystite blennorrhagique, 46%. Urethrotomie, Index, 96.

rine (Acide trichloracctique comme réactif de l'albumine dans l'), 287. Urine

Uterus (De l'amputation de la portion vaginale dn col de l'), 129. Des chaugements de position de l') et de leur traitement, 130.

- (Déviation de l') pendaut les suites de conches, 21. - (Extirpation de l') par le vagiu. 963

- (Traitement des déchirures de l') qui se produisent pendant le travail, 264, - (Analyse de trente et une opé-

rations faites pour remédier aux lacérations du eol de l'), 266, (Enucléation des myomes de l'),

- (De l'emploi des injections médicamenteuses dans le tissu de 1'), 378.

Vagin. Topiques argileux vagiuaux, par Tripier, 145. (Extirpation de l'utérus par le),

263. Vague (Nerf) (Action du plomb sur le), Index, 240.

Varicocèle (Traitement du), 261, Végétations (Des) adénoides du pharynx uasal, 479.

Vénériennes (Maladies) (Leçons sur les), par Mauriac, Bibliogr., 184. Veratrine (Sur l'action physiologique de la), 480,

Vératrine, Index, 432. Vésicatoires (Action des) appliqués sur la région précordiale dans

le rhumatisme articulaire aigu, Vésieule (Extirpation de la) bi-

liaire, 465. - séminales (Des). Anatomie et pathologie, par O. Guelliot, Bi-

bliogr., 89. Vessie (Traitemeut des maladies de la), Index, 432.

 (Ablation des tumeurs de la), 467.

Viande (Des pondres de), par Rousseau, 209.

Viburnum prunifolium (Du) et de ses usages médicaux, 334.

w Wins, 289, 350, 393, 441, 495,541

Yerba-reuma (De l') dans certaines affections catarrhales, 426.

TABLE DES GRAVURES ET APPAREILS.

Carbonimètre (Spiromètre et) de Georges Bellangé, 40. Ditatateur-gouttiere du docteur Tri-

pier (de Lyon), 37. de l'esophage, du docteur Debove, 38.

Microscope s'adaptant any thermomètres médicaux, 36, Pêse-bébés (Nouveau) de Desfossés,

Pessaire (Un nouveau) de Landowski, 518.

Photophore du docteur Paul Helot, 34.

Respirateur de Féris, 106. Spéculum (Nouveau), dit spéculum

à denx monvements indépendants, 21. Spiromètre et carbonimètre de Georges Bellange, 40.

Thermomètre (Nouveau) circulaire à index maxima et minima, avec cartons thermographiques de Burq, 522.

